

Le Monde

étranger

EUROPE

Irlande du Nord

Les protestants ont manifesté en ordre dispersé contre la politique de Londres

De notre envoyé spécial

Belfast. — Les protestants de l'Ulster n'ont rien trouvé de plus probant pour montrer leur cohésion et leur solidarité que d'organiser, le lundi 23 novembre, trois manifestations distinctes et les unionistes officiels, au moment des morts de Belfast, les groupes paramilitaires, qui avaient d'abord refusé de participer à la journée d'action puis s'étaient rabattus, aux châtiments navals, et le pasteur Paisley, qui est à l'origine du mouvement, à Newry, avec une grande parade de plusieurs milliers de membres de la « trinité force », sorte de milice privée chargée de protéger les protestants du terrorisme.

Journées d'action, journées de division, malgré les appels à l'unité des uns et des autres : les loyalistes n'ont pas voulu réunir leur démonstration, et M. Paisley a signé son pari. Même si la mort d'un de ses n'as été observée à 100 % comme le revendique le chef de file des protestants extrémistes, le mouvement a été largement suivi. A midi les manifestants ont laissé leur rideau dans les quartiers protestants et le trafic ferroviaire, aérien, les transports urbains ont été perturbés, des écoles ont été fermées. Comme l'avaient décriés d'ailleurs, qui voulaient ignorer l'appel à la grève, les ouvriers des chantiers navals ont cessé le travail pour la demi-journée. Le salaire de la centrale thermique de Ballymunnah ont cessé le travail, sans toutefois pénétrer la province d'électricité. Les incidents ont été peu nombreux et sans gravité.

Les unionistes officiels ont pour leur part fait circuler une pétition pour demander à la reine d'Angleterre le rétablissement de la peine de mort et la cessation de toute coopération entre les gouvernements de Londres et de Dublin. Mais la vedette de la journée a été incontestablement le pasteur Paisley. Il a annoncé une offensive générale contre l'IRA, l'après-midi devant les grilles closes du Stormont, le siège du gouvernement britannique. Il a promis que les loyalistes seraient « très bientôt à l'intérieur », avec leur propre l'armée, et leur propre gouvernement, fondés sur la loi de la

majorité et valablement par son chef de la minorité catholique. Pendant qu'il parle, l'Union Jack lui vole dans le visage. Il l'écarte puis se ravise. Il l'embrasse : c'est le triomphe. Ses sermons ressemblent à des discours et ses réactions politiques à des services religieux. Elles commencent par la lecture des psaumes et s'échappent par la suite en courtes phrases. Il est sous l'Ulster, son pays, son pays, il est républicain irlandais à Dublin et à « cause d'être » à Newry. Il a promis à l'intention du gouvernement britannique, qui selon lui, ne s'occupe que de l'Ulster. Après ces philippiques, le chef de la journée a été la main venue, la parade de la « trinité force » pour Dieu et l'Ulster, dans la petite ville de Newry, à une quinzaine de kilomètres de Belfast. M. Paisley a fait défilé dans un cortège accompagné de plusieurs milliers d'hommes, souvent armés, certains portant des drapeaux irlandais, des drapeaux du parti de Dieu et l'Ulster, dans la petite ville de Newry, à une quinzaine de kilomètres de Belfast. M. Paisley a fait défilé dans un cortège accompagné de plusieurs milliers d'hommes, souvent armés, certains portant des drapeaux irlandais, des drapeaux du parti de Dieu et l'Ulster, dans la petite ville de Newry, à une quinzaine de kilomètres de Belfast.

DANIEL VERNET.

Grande-Bretagne

LE GOUVERNEMENT A PRÉSENTÉ AUX COMMUNES SON PROJET DE LIMITATION DES DROITS SYNDICAUX

Londres (A.P.P., Reuters, U.P.I.). — Le gouvernement a présenté, le lundi 23 novembre, devant la Chambre des communes, le projet de loi sur la limitation des droits syndicaux, qui sera soumis au vote après Noël.

Ce projet prévoit en particulier l'augmentation des indemnités dues à toute personne licenciée pour non-appartenance à un syndicat. Il propose que les dommages et intérêts soient réduits en syndicat et non à l'entreprise, ce qui limiterait l'indemnité des fonds syndicaux. Le système du monopole d'entreprise (« closed shop ») devrait être soumis à des consultations locales régulières au sein des entreprises. Les conflits sociaux doivent être résolus dans un sens restrictif, afin d'éviter tous les conflits personnels ou politiques. Le gouvernement propose également d'interdire à l'avenir les conflits de travail dans les entreprises appartenant à des entreprises publiques et de limiter l'immunité des représentants syndicaux.

La partie-paire du parti travailliste pour l'emploi, M. Varley, a condamné énergiquement ce projet, le qualifiant notamment de « stratégie minable et opportuniste ». Une discussion partielle doit se dérouler le mardi 24 novembre dans la Chambre des communes. M. Varley a déclaré qu'il ne se rendait pas compte de la portée de la loi proposée, qui limiterait les droits des syndicats et des travailleurs.

M. Michael Foot, chef du parti travailliste britannique, s'est exprimé à Paris, pendant plus d'une heure, avec M. Schuman. En quittant l'Assemblée, M. Foot a déclaré qu'il ne se rendait pas compte de la portée de la loi proposée, qui limiterait les droits des syndicats et des travailleurs.

Les « Izvestia » mettent en doute la volonté de changement du parti socialiste français

De notre correspondant

Moscou. — Sous le titre « Paroles et actes du changement », les « Izvestia », organe du gouvernement soviétique, ont présenté, le lundi 23 novembre, une analyse de la situation politique en France, qui, quoique positive, contient d'assez nettes critiques à l'égard du parti socialiste en gouvernement. Ils déclarent que les choses sont claires : les adversaires du changement, ce sont les nationalistes « une attitude au droit au travail », cherchant à faire pour eux-mêmes une « catastrophe économique » et à préparer la réaction des nationalistes. Ils déclarent que les choses sont claires : les adversaires du changement, ce sont les nationalistes « une attitude au droit au travail », cherchant à faire pour eux-mêmes une « catastrophe économique » et à préparer la réaction des nationalistes.

Le jugement porté par les « Izvestia » contraste avec les éloges que la France décernait récemment au P.S.

Cette divergence montre que Moscou ne s'est pas encore fait une opinion définitive sur l'issue de la situation en France depuis le 10 mai — Th. P.

Union soviétique

LE PROCÈS DE L'HISTORIEN ARSENI ROGUINSKI VA S'OUVRIR À MOSCOU

VA S'OUVRIR À MOSCOU

Le procès de l'historien soviétique Arseni Roguinski, auteur de travaux sur l'histoire sociale et révolutionnaire russe, doit s'ouvrir le mercredi 26 novembre à Leningrad. M. Roguinski, trente-quatre ans, a été arrêté le 12 août dernier à Leningrad et risque deux ans de camp pour « falsification de sources-papiers documentaires ».

Parmi les premières victimes au procès, on note les noms de M. A. Sazonov, Marc Fern. J. Le Goff, R. Le Roy Ladurie, J.-P. Verant (France), Edward Kennan (Etats-Unis), J. W. H. D. (Russie), Fernando Claudio (Espagne), Krut'ia Gier (Roumanie), Jeanne (Danemark), Karl Marks (Autriche), Tharal Barto (Norvège). Pour tous les correspondants : Rita Laureat, l'Alternative, 1, place Paul-Faust, 75005 Paris.

AMÉRIQUES

États-Unis

Les deux Chambres acceptent de reconduire le budget jusqu'au 15 décembre

New-York. — Comme prévu, M. Reagan a opposé, le lundi 23 novembre, son veto au projet de budget 1982 du Congrès, après que celui-ci ait refusé les réductions budgétaires proposées par le président. A la suite d'un nouveau débat de plusieurs heures, les deux Chambres ont accepté le compromis proposé par le président de reconduire le budget jusqu'au 15 décembre.

Après avoir décidé de faire avec écart, un exemple à M. Reagan, qui avait annulé dimanche son discours de Noël, le Congrès a voté, le lundi 23 novembre, une loi de finances, qui prévoit une réduction de 13 % du budget pour l'ensemble des dépenses, ce qui ne concernerait pas la défense nationale, ainsi qu'une réduction de 10 % du budget de la défense.

M. Reagan a rappelé qu'il avait révoqué le 24 septembre une réduction de 13 % du budget pour l'ensemble des dépenses, ce qui ne concernerait pas la défense nationale, ainsi qu'une réduction de 10 % du budget de la défense.

Un conseil de cabinet, le président a demandé la fermeture de tous les services fédéraux et non essentiels, ce qui a entraîné l'annulation des services diplomatiques, les

De notre correspondant

hospitals, la sécurité aérienne, les services sociaux, le système bancaire et les centrales électriques. Une fois la journée a suivi : en fin de matinée, plusieurs milliers d'employés du gouvernement fédéral, dont deux cent vingt appartenant à la Maison Blanche, étaient renvoyés chez eux. Les départements les plus touchés étaient ceux du commerce, de l'éducation, du travail, de la justice et de l'agriculture. Le contre-tout de la semaine dernière de midi au département d'Etat était supprimé. Le vice-président Bush, attendu à New-York pour un déjeuner officiel, voyait son voyage annulé. Les ministres fédéraux leurs portes. A New-York, les ventes à la station de la Liberté étaient suspendues. Ce n'est qu'en fin d'après-midi, une fois le veto du Congrès annulé, que les ministres ont pu aller travailler.

M. HAIG : des Mig soviétiques pourraient être livrés au Nicaragua.

Mexico (A.P.P., U.P.I.). — Le président mexicain, José López Portillo, a annoncé, le lundi 23 novembre, que le Mexique avait refusé de livrer au Nicaragua des avions de combat Mig soviétiques, ce qui avait été demandé par le régime sandiniste.

Bolivie

LES MINÈRES DÉCLARENT UN VASTE MOUVEMENT DE PROTESTATION CONTRE LE RÉGIME MILITAIRE

(Correspondences)

La Paz. — Après seize mois de légitime, les mineurs boliviens ont relevé la tête pour exiger le respect de la vie syndicale et celle des institutions démocratiques. Le conflit avec le gouvernement a commencé le 15 octobre, lorsque les deux mille travailleurs de la mine d'état de Huamantla, située à 270 kilomètres au sud de la capitale, ont organisé un congrès clandestin. Ils ont élu leurs dirigeants, dont un mineur, et ont décidé de se battre pour la reconnaissance de leur statut de travailleurs.

Le président Torrealba a envoyé des négociateurs pour régler le conflit, mais les dirigeants syndicaux ont refusé de négocier. Le 19 novembre, les derniers dirigeants ont déclaré une grève et Huamantla, la seule entreprise minière restante, a dû arrêter ses activités. La réponse gouvernementale ne s'est pas fait attendre : le mercredi 24 novembre, les forces armées ont occupé une nouvelle fois les mines, arrêtant vingt-cinq travailleurs. Le plus grand des dirigeants syndicaux ont été envoyés à la prison et les autres ont été relâchés.

Le lundi 23 novembre, une douzaine de femmes ont commencé une grève de la faim à La Paz pour exiger le respect de la vie syndicale et celle des institutions démocratiques. Elles ont été rejointes par d'autres femmes, et le mouvement a pris de l'ampleur. Les dirigeants syndicaux ont déclaré que le gouvernement ne respectait pas les droits des mineurs et qu'ils étaient prêts à continuer la lutte.

CADEAUX
AU
MUSEE
DU LOUVRE



PARFUMS MODERNES
30, RUE DE LA PAIX - PARIS
261-71-71
SAINT-GERMAIN

PROCHE-ORIENT

ÉGYPTÉ : UN HÉRITAGE ENCOMBRANT

II. - L'engrenage de Camp David

De notre envoyé spécial ERIC ROULEAU

Les autorités égyptiennes sont prises dans un dilemme : il leur faut à la fois minimiser le complot qui a abouti à l'assassinat du président égyptien et exagérer sa portée pour justifier l'ampleur de la répression. Après les accords de Camp David, l'opposition islamique au régime avait accru son influence, amenant le rais, qui l'avait longtemps mené, à prendre le visage d'un affrontement (le Monde du 24 novembre).

Le Caire. - Sadate paraît traverser, en cette fin de mois d'oct, une phase dépressive. Il est, selon certains de ses proches, tour à tour irrité, caillasse, mélancolique. Tandis que l'édifice de sa politique intérieure et extérieure se désintègre dangereusement, il a le sentiment d'être abandonné de tous. A l'extérieur, M. Begin s'est montré plus intraitable que jamais sur la mise en œuvre des accords de Camp David. De noug dans le monde arabe comme étant le « *félin égyptien* », traité en paria dans le tiers-monde, plus ou moins boudé par l'Europe occidentale, qui cherche à relancer le processus de paix, en butte à l'hostilité de l'Europe orientale, l'U.R.S.S. en tête, il venait de se rendre compte que les États-Unis se désintéressaient de son sort.

Les entretiens qu'il avait eus avec le président Reagan, au début d'août, l'avaient profondément déçus. Le chef de la Maison Blanche s'était levé à un monologue sur le danger de la péninsule arabique, sur l'indispensable « *consensus stratégique* » au Proche-Orient, dans lequel Israël et l'Arabie Saoudite, et non l'Égypte, occuperaient des places privilégiées. En revanche, le président Reagan avait exposé, parallèlement à la dure répression de la violence islamique, une vision optimiste des propositions que le régime estimait indispensables pour faire sortir les accords de Camp David de l'impasse. Les États-Unis d'annonceront pas un dialogue avec l'O.L.P., pas plus qu'ils n'auraient tout influé pour qu'Israël assumât ses positions sur l'« *autonomie* » octroyée aux Palestiniens.

Sadate reçut ainsi confirmation qu'il avait perdu le premier de ses paris, sur lequel il avait fondé sa politique de paix. Le premier selon lequel les États-Unis « *déclinent* » 99 % des cartes au Proche-Orient, et qu'ils pourraient dès lors favoriser

Le « coup de génie »

En outre, il avait pris conscience, toujours selon certains de ses proches, que la popularité que lui avait valu son voyage à Jérusalem, en novembre 1977, s'était réduite comme un pain de chagrin. L'effet théâtral passé et au vu des résultats, le « *coup de génie* » s'était progressivement transformé, aux yeux d'un nombre croissant d'Égyptiens, en un coup de poker porté d'avance. Même des membres de son entourage disent aujourd'hui, en privé, que le rais avait l'impression de croire que la « *ghérilla* » en politique internationale était payante. Il s'est rendu à Jérusalem sans attente, après avoir brisé ses vaisseaux, notamment en rompant avec ses alliés - et sans avoir pris la précaution de manœuvrer au préalable une déroute sans précédent dans les annales du conflit. La réponse « *décevante* » de M. Begin au discours de Sadate à la Knesset, impressionnant par son pacifisme humaniste, était dès lors prévisible.

Sadate avait, du coup, perdu un autre pari : il n'avait pas réussi à faire tomber chez les Israéliens les barrières psychologiques qui les séparent des Arabes, des Palestiniens en particulier.

Les mythes entretenus par les autorités égyptiennes, grâce à une propagande savamment orchestrée, parallèlement à la dure répression de la violence islamique, n'ont pas résisté à l'épreuve des faits. La « *paix globale* » et l'ère de la « *grande prospérité* », promises par le rais à son retour de Jérusalem ne se sont pas concrétisées. Les Palestiniens de toutes obédiences, des plus modérés aux plus extrémistes, ont dénoncé les déclarations des dirigeants israéliens à l'appui - la supercherie d'une « *autonomie* » dont le contenu et la durée n'auraient d'autre effet que de favoriser la judaïsation d'avant, l'annexion, ensuite, de

Cisjordanie et de Gaza, avec l'aide des États-Unis et de l'Égypte. Les États arabes conservateurs - à deux exceptions près - n'ont pas fini, contrairement aux prévisions rassurantes, par se rallier aux accords de Camp David et ont privé l'Égypte de leurs subides (près de 18 milliards de dollars de 1973 à 1978).

Les États-Unis n'ont pas été capables de se substituer à ces « *frères* » défaits. Non seulement ils n'ont pas « *donné l'Égypte de leurs dollars* », comme on l'avait laissé espérer, mais leur aide, cinquante fois moins élevée, proportionnellement que celle fournie à Israël - moins de 2 milliards de dollars par an, - est demeurée constante. Contre toute attente, les Américains, jadis si nonchaleux, n'ont pas eu d'accours de l'économie égyptienne. Ni la réconciliation avec Israël, ni la stabilité apparente du régime de Sadate, ni sa politique d'« *infitah* » (ouverture) - un bénéfice du secteur privé, si encore les privilèges exorbitants offerts au capital étranger, n'ont incité les bailleurs de fonds à investir massivement.

Le « *pire* » de l'« *infitah* », l'ancien premier ministre Abdel Aziz Helwan, ne peut pas son amertume devant les résultats décevants de ce qu'il tient pour le « *dérèglement* » de la libéralisation économique qu'il avait lui-même instauré. Lors d'un dîner le niveau de vie de la population, l'« *infitah* » continue à exaspérer les tensions sociales. Les Égyptiens comprennent progressivement que le triptyque constitué par la libéralisation économique, l'alliance américaine et l'entente avec Israël, éléments essentiels et indissociables de la politique de leur ex-président, ne conduisent pas à la société fraternelle et paisible du « *grand village* » que leur décrivent Sadate. Le malaise social se conjugue dès lors avec une crise d'identité qui nourrit la politique israélienne.

La résistance à la normalisation

Les sensibilités arabe et islamique des Égyptiens, qui s'étaient soulevées à la veille et au lendemain des accords de Camp David, se ravivent quand le Knesset confirme l'annexion de Jérusalem-Est, site des Lieux saints musulmans, quand le gouvernement israélien annonce la création de nouvelles colonies juives dans les territoires occupés, quand l'aviation de l'Arabie saoudite bombarde les camps de réfugiés palestiniens au Liban ou détruit la centrale nucléaire de Tammuz, à Bagdad. Les Égyptiens se sentent d'autant humiliés par l'« *arrogance* » de M. Begin que leur président se compare à leur yeux, davantage à un complice qu'en allié de l'État juif. La chaque incident conflictuel, en effet, le rais s'efforce d'excuser la gravité de Jérusalem ou se contente d'insister des critiques toutes platoniques, toutes vaines, que celles-ci lui réserve au monde arabo-musulman.

La réprobation des Égyptiens s'est cristallisée, entre autres, par le refus de la normalisation prévue par le traité de paix. Ils reçoivent courtoisement les touristes israéliens (plus de 100 000 depuis mars 1979), mais ils s'abstiennent d'aller dans les croques, pourtant d'une exceptionnelle beauté, du Sinaï occupé. Même un pèlerinage aux Lieux saints, musulmans ou chrétiens, de Jérusalem n'est pas de mise.

Pressé par M. Begin d'accélérer le processus de normalisation, Sadate se trouve confronté cet été non seulement à une résistance passive, mais à une résistance active. Les formations politiques, de l'extrême droite à l'extrême gauche, légalisées ou clandestines, s'efforcent de constituer un « *front national* », rassemblement destiné à offrir une alternative à sa politique, voire à son régime. Pour des raisons différentes mais complémentaires, elles lui reprochent, d'une part, d'avoir instauré un système économique social inique, et, d'autre part, d'avoir par ses « *capitalisations* » successives de la violence islamique et ses « *compromissions* » avec les États-Unis, remis gravement en cause la souveraineté et les intérêts fondamentaux de l'Égypte.

La coalition en germination l'incite à plus d'un égard. Les Frères musulmans, sur lesquels il avait si longtemps misé, avaient accepté de prendre langue avec des « *alliés* ».

« **RECTIFICATIF.** Dans l'article d'Eric Rouleau : « *Égypte : un héritage encombrant* », paru le 20 novembre (page 7, 2^e col., 5^e paragraphe), nous aurions dû écrire : le traité d'amitié soviéto-égyptien - et non franco-égyptien, comme il a été imprimé par erreur.

les représentants de partis légaux, de la droite et du centre. Le parti travailliste de M. Ibrahim Choukri, sur lequel il avait fondé de grands espoirs, avait renoué au rôle d'« *opposition de Sa Majesté* » pour se ranger franchement dans le camp de ses ennemis. L'arsenal de lois répressives qu'il a progressivement mis en place depuis 1977, la suppression de toute possibilité de libre expression, s'inscrivent solides par des résultats, démentiraient opposés à ceux escomptés. L'opposition s'était fissurée et approfondie.

Les « *modérés* », de la droite et du centre libéral, représentants naturels de la bourgeoisie qui l'avait longtemps soutenu, ne répugnaient plus à s'allier au parti communiste clandestin, au Rassemblement progressiste de M. Khaled Mohieddine, qui regroupe des socialistes, des marxistes, des nationalistes panarabes, et des islamistes de gauche. Ces personnalités, qui furent ses proches collaborateurs, parfois ministres, tous les survivants du Conseil de la révolution, les anciens compagnons de lutte contre la monarchie dans les années 50, figuraient parmi ceux qui étaient disposés à rejoindre ou à avalliser le « *front national* ».

Continuité ou changement

La vague d'arrestations déclenchée début septembre, qui a visé toutes les familles politiques et philosophiques du pays, était destinée à réprimer la « *révolution confessionnelle* » qu'il souffrait dans l'entourage potentiellement menaçant pour l'existence même du régime.

L'héritage encombrant de Sadate pose à son successeur de redoutables dilemmes. M. Hosni Moubarak est tiraillé entre les obligations de la continuité et les impératifs d'un indispensable changement. Il est loin d'être un partisan inconditionnel du libéralisme économique : il n'a pas participé aux discussions de Camp David et, pour des raisons que l'on ignore, n'a jamais entrepris une visite officielle en Israël, mais il est intimement convaincu, en sa qualité de vice-président de la République, à toutes les dimensions de l'ancien dans les domaines intérieur et extérieur. « *Il appliquera scrupuleusement le traité israélo-égyptien en service et pour garantir la restitution intégrale du Sinaï en avril prochain* », déclare M. Mohamed Abdelh, président de la commission des affaires étrangères de l'Assemblée nationale. « *Mais notre président, si nous n'en sommes sûr, n'en fera aucune concession susceptible de compromettre la création d'un État palestinien ou de porter préjudice aux intérêts des autres belligérants arabes. Hosni Moubarak est, avant tout, un patriote.* »

Une entreprise ambitieuse

Tout le monde admet que ce dernier se conformera au premier volet des accords de Camp David : la paix avec Israël - mais comment pourrait-il se réconcilier avec les belligérants arabes, en s'associant activement, par exemple, à la réalisation du « *plan Fatah* » sans violer le second volet auquel a souscrit l'Égypte, celui de l'« *autonomie* » des populations de Cisjordanie et de Gaza ? Voudrait-il ou pourra-t-il trahir la confiance des Israéliens sans remettre en cause l'ensemble du processus et, du coup, les fondements de l'alliance américaine ? Le nouveau chef de l'État égyptien hédié d'un préjugé favorable au sein de l'opposition laïque. Tout en rendant hommage à sa « *probité* » - son nom n'a jamais été associé, en effet, à un quelconque scandale financier, - des personnalités aussi différentes que le progressiste Khaled Mohieddine, le travailliste Ibrahim Choukri et le secrétaire Abdel Maguid Farid ont enregistré avec satisfaction la volonté de M. Moubarak de ménager les nations arabes, Libye comprise, et de favoriser un consensus national excluant les extrémismes musulmans, voire à la violence. Les thèmes du « *dialogue* », auquel ils ont convié le nouveau chef de l'État sont connus : le retour de l'Égypte au berrail arabe et à une politique de strict non-alignement, la relance du développement économique en mettant un terme au « *capitalisme parasitaire* » engendré par l'« *infitah* », l'abolition du système du parti unique. Concrètement, M. Loutfi El-Khokh, l'un des dirigeants du Rassemblement progressiste, propose la constitution d'un gouvernement d'union nationale dont la tâche consistait à résoudre les problèmes cruciaux que se posent.

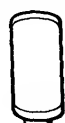
M. Hosni Moubarak est peut-être tenté de se soustraire à l'engrenage du passé, d'entrer dans l'histoire comme l'homme qui aura restitué à l'Égypte sa stabilité et son rayonnement international. Mais beaucoup se posent la question de savoir si cet ancien officier d'aviation, longtemps dévoué, aura l'expérience et l'audace nécessaires pour assumer les risques que comporte une entreprise aussi ambitieuse.

FIN

À MOI...
ON ME JETTE
PAR LA
FENÊTRE!!!

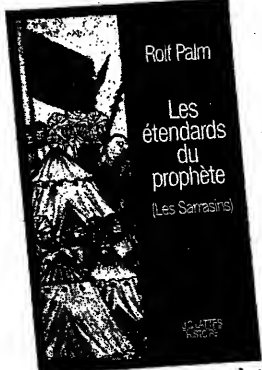


Tirez le meilleur de vos kilowattheures. Avec votre chauffe-eau, par exemple. Réglez-le à la température utile : 60°C. S'il est placé dans un local non chauffé, habillez-le d'une jaquette isolante. Votre compteur vous le dira : vous faites des économies.



NE JETEZ PAS VOS KILOWATTHEURES PAR LES FENÊTRES! C'est un conseil d'ELECTRICITE DE FRANCE

L'EPOPEE DES CONQUÉRANTS D'ALLAH



Rolf Palm
Les étendards du prophète
(Les Sarrazins)

De la prise de Médine à l'abandon de Grenade, la saga des Sarrazins.

Un livre d'histoire qui livre les clefs de l'Islam d'aujourd'hui.

J.C. LATTÈS
HISTOIRE

nationalisations

Une nouvelle étape

(Suite de la première page.)

Même si cette idée de faire un geste à l'égard de la Rive de l'Alsace ne semble pas correspondre au gouvernement, il est évident que le projet n'est pas abandonné.

Un amendement du vote définitif, le Conseil constitutionnel sera saisi officiellement de toutes les déclarations de l'opposition. Il devra se prononcer dans un délai maximum de trente jours. Délai que le gouvernement peut lui demander, en déclarant l'urgence, de ramener à huit jours. Toutefois, il n'est pas dans les intentions du premier ministre de brusquer les choses.

En fait, c'est le Conseil constitutionnel qui est en jeu. Le projet, d'ailleurs, n'est pas un projet de loi, mais une loi de principe. C'est pourquoi, après avoir été saisi par le Conseil d'Etat, le projet est revenu au Conseil d'Etat. Le Conseil d'Etat a, en effet, émis des réserves sur la portée de la loi, sur la portée de la nationalisation des banques étrangères (3,5 milliards de francs, au lieu de 1 milliard), sur la portée de la nationalisation des entreprises étrangères (1 milliard de francs, au lieu de 500 millions), sur la portée de la nationalisation des entreprises étrangères (1 milliard de francs, au lieu de 500 millions), sur la portée de la nationalisation des entreprises étrangères (1 milliard de francs, au lieu de 500 millions).

En fait, c'est le Conseil constitutionnel qui est en jeu.

Une série de lettres devraient donc venir compléter le dispositif initial dans le contrat de l'année 1962. Le premier ministre, à cet égard, le 18 novembre, a M. Jean Le Garrec, secrétaire d'Etat chargé de l'enseignement supérieur, a adressé une lettre au ministre de l'Education nationale, M. René Haby, pour lui proposer de travailler, pour les mois à venir, deux projets de loi devant être préparés d'ici à la fin du premier semestre 1962. Le premier traiterait de l'organisation et de la démocratisation du secteur public, et précéderait, sous le nom de loi de principe, la loi de nationalisation des entreprises étrangères. Le second traiterait de la nationalisation des entreprises étrangères (3,5 milliards de francs, au lieu de 1 milliard), sur la portée de la nationalisation des entreprises étrangères (1 milliard de francs, au lieu de 500 millions), sur la portée de la nationalisation des entreprises étrangères (1 milliard de francs, au lieu de 500 millions), sur la portée de la nationalisation des entreprises étrangères (1 milliard de francs, au lieu de 500 millions).

La rencontre F.O.-C.G.C.-C.F.T.C. traduit l'inquiétude croissante des salariés

Ce n'est plus seulement de la grève envers le gouvernement et le patronat. Le mouvement est devenu une véritable inquiétude. Tel est le plus clair de la réunion qui s'est tenue, lundi 20 novembre, les dirigeants de F.O., de la C.F.C.-G.C. et de la C.F.T.C., dont la dernière rencontre a trois remonte à octobre 1959.

Co-sommets de crise, ce mot de M. Marchais (C.G.C.), avait pour objet de honorer des salariés communs, car, en fait, les trois organisations syndicales ont des cadres très proches. Les trois organisations syndicales ont des cadres très proches. Les trois organisations syndicales ont des cadres très proches.

Il n'est pas moins que leurs analyses de la situation rejoignent dans la même rigueur. Les trois organisations syndicales ont des cadres très proches. Les trois organisations syndicales ont des cadres très proches.

La politique contractuelle, créée par la loi de 1958, est mise en jeu. Les trois organisations syndicales ont des cadres très proches. Les trois organisations syndicales ont des cadres très proches.

Le gouvernement va devoir évaluer, en matière de relations avec l'Etat et les entreprises, la portée de la loi de 1958. Les trois organisations syndicales ont des cadres très proches. Les trois organisations syndicales ont des cadres très proches.

Sur tous ces points, le gouvernement va devoir évaluer, en matière de relations avec l'Etat et les entreprises, la portée de la loi de 1958. Les trois organisations syndicales ont des cadres très proches. Les trois organisations syndicales ont des cadres très proches.

Le jeu de l'oe des P.-D.G. Elles courent, elles courent les choses. Depuis l'été, il n'y a pas eu de jeu de l'oe des P.-D.G. Elles courent, elles courent les choses.

Pour le reste, les paris sont toujours ouverts. Les choses courent, elles courent les choses. Depuis l'été, il n'y a pas eu de jeu de l'oe des P.-D.G. Elles courent, elles courent les choses.

Une liste sera définitivement établie par M. Pierre Mauroy, avec un avis de M. Dreyfus et de M. Deleury. Les choses courent, elles courent les choses.

Une liste sera définitivement établie par M. Pierre Mauroy, avec un avis de M. Dreyfus et de M. Deleury. Les choses courent, elles courent les choses.

Une liste sera définitivement établie par M. Pierre Mauroy, avec un avis de M. Dreyfus et de M. Deleury. Les choses courent, elles courent les choses.

Une liste sera définitivement établie par M. Pierre Mauroy, avec un avis de M. Dreyfus et de M. Deleury. Les choses courent, elles courent les choses.

Les interventions de militants de «sensibilité» socialiste. Les syndicats réformistes monnaient pour ces élections, s'opposant à la C.F.T.C. qui manifestait leur crédit au gouvernement de gauche.

Une autre erreur, M. Kramnick a approuvé aploïquement l'absence du gouvernement au siège des communistes, qu'il a accusé d'attaques en direction du C.F.T.C.

Rares encore sont les chroniqueurs qui se sont intéressés à la loi, comme lors du référendum de 1958, de coalition de Sécurité sociale, nous dit-elle à pris soin de souligner, une nouvelle fois, la «faute» en acceptant le recours aux ordonnances. Il est vrai que les salaires ne lui ont pas manqué, qu'il s'agisse de la «fièvre» faite aux fonctionnaires à disposition de l'Etat, ou de l'assurance-chômage.

La C.G.T. pense même la loi de 1958 à l'origine de la défense des consommateurs qu'elle avait à son tour ignoré. Les trois organisations syndicales ont des cadres très proches. Les trois organisations syndicales ont des cadres très proches.

Le gouvernement va devoir évaluer, en matière de relations avec l'Etat et les entreprises, la portée de la loi de 1958. Les trois organisations syndicales ont des cadres très proches. Les trois organisations syndicales ont des cadres très proches.

Le jeu de l'oe des P.-D.G. Elles courent, elles courent les choses. Depuis l'été, il n'y a pas eu de jeu de l'oe des P.-D.G. Elles courent, elles courent les choses.

Pour le reste, les paris sont toujours ouverts. Les choses courent, elles courent les choses. Depuis l'été, il n'y a pas eu de jeu de l'oe des P.-D.G. Elles courent, elles courent les choses.

Une liste sera définitivement établie par M. Pierre Mauroy, avec un avis de M. Dreyfus et de M. Deleury. Les choses courent, elles courent les choses.

Une liste sera définitivement établie par M. Pierre Mauroy, avec un avis de M. Dreyfus et de M. Deleury. Les choses courent, elles courent les choses.

Une liste sera définitivement établie par M. Pierre Mauroy, avec un avis de M. Dreyfus et de M. Deleury. Les choses courent, elles courent les choses.

Une liste sera définitivement établie par M. Pierre Mauroy, avec un avis de M. Dreyfus et de M. Deleury. Les choses courent, elles courent les choses.

Une liste sera définitivement établie par M. Pierre Mauroy, avec un avis de M. Dreyfus et de M. Deleury. Les choses courent, elles courent les choses.

DANS LA PRESSE HEBDOMADAIRE

Les ordonnances du gouvernement et la santé du président

Un article de PARIS-MATCH, un communiqué de l'Ellysse, un second article dans France-soir, le tout était repris, d'ailleurs, analysé dans l'ensemble des médias, les journaux à l'exception de la presse de gauche.

Une autre erreur, M. Kramnick a approuvé aploïquement l'absence du gouvernement au siège des communistes, qu'il a accusé d'attaques en direction du C.F.T.C.

Rares encore sont les chroniqueurs qui se sont intéressés à la loi, comme lors du référendum de 1958, de coalition de Sécurité sociale, nous dit-elle à pris soin de souligner, une nouvelle fois, la «faute» en acceptant le recours aux ordonnances.

La C.G.T. pense même la loi de 1958 à l'origine de la défense des consommateurs qu'elle avait à son tour ignoré. Les trois organisations syndicales ont des cadres très proches. Les trois organisations syndicales ont des cadres très proches.

Le gouvernement va devoir évaluer, en matière de relations avec l'Etat et les entreprises, la portée de la loi de 1958. Les trois organisations syndicales ont des cadres très proches. Les trois organisations syndicales ont des cadres très proches.

Le jeu de l'oe des P.-D.G. Elles courent, elles courent les choses. Depuis l'été, il n'y a pas eu de jeu de l'oe des P.-D.G. Elles courent, elles courent les choses.

Pour le reste, les paris sont toujours ouverts. Les choses courent, elles courent les choses. Depuis l'été, il n'y a pas eu de jeu de l'oe des P.-D.G. Elles courent, elles courent les choses.

Une liste sera définitivement établie par M. Pierre Mauroy, avec un avis de M. Dreyfus et de M. Deleury. Les choses courent, elles courent les choses.

Une liste sera définitivement établie par M. Pierre Mauroy, avec un avis de M. Dreyfus et de M. Deleury. Les choses courent, elles courent les choses.

Une liste sera définitivement établie par M. Pierre Mauroy, avec un avis de M. Dreyfus et de M. Deleury. Les choses courent, elles courent les choses.

Une liste sera définitivement établie par M. Pierre Mauroy, avec un avis de M. Dreyfus et de M. Deleury. Les choses courent, elles courent les choses.

Une liste sera définitivement établie par M. Pierre Mauroy, avec un avis de M. Dreyfus et de M. Deleury. Les choses courent, elles courent les choses.

domaine extensible, aux limites même. Ce que le premier ministre veut dire, c'est que les mesures économiques se discutent à l'urgence, même dans un Parlement à la fois. Il veut, par-dessus les députés du parti socialiste, dire qu'il veut éviter la discussion publique de la loi, qu'il veut pouvoir mettre les travailleurs, les électeurs, les citoyens devant le fait accompli.

Constantin, le «doute» jeté à l'égard du pouvoir à régler les problèmes du chômage et de l'inflation, à Christian Fauriol, dans L'EXPRESS, écrit : «La confiance que Mitterrand porte à son premier ministre est-elle indéfectible ? Qui, cependant, n'est pas un problème d'actualité ?»

Reste que le chef de l'Etat juge l'urgence. Mais, pour éviter l'affaire de la Sécurité sociale, le gouvernement a préféré une mesure de circonstance, une mesure de circonstance, une mesure de circonstance.

Dans LA VIE FRANÇAISE, Bernard Hartmann relève que, dans l'Etat, le premier ministre a le droit de tout. Mais, pour éviter l'affaire de la Sécurité sociale, le gouvernement a préféré une mesure de circonstance, une mesure de circonstance, une mesure de circonstance.

Le jeu de l'oe des P.-D.G. Elles courent, elles courent les choses. Depuis l'été, il n'y a pas eu de jeu de l'oe des P.-D.G. Elles courent, elles courent les choses.

Pour le reste, les paris sont toujours ouverts. Les choses courent, elles courent les choses. Depuis l'été, il n'y a pas eu de jeu de l'oe des P.-D.G. Elles courent, elles courent les choses.

Une liste sera définitivement établie par M. Pierre Mauroy, avec un avis de M. Dreyfus et de M. Deleury. Les choses courent, elles courent les choses.

Une liste sera définitivement établie par M. Pierre Mauroy, avec un avis de M. Dreyfus et de M. Deleury. Les choses courent, elles courent les choses.

Une liste sera définitivement établie par M. Pierre Mauroy, avec un avis de M. Dreyfus et de M. Deleury. Les choses courent, elles courent les choses.

Une liste sera définitivement établie par M. Pierre Mauroy, avec un avis de M. Dreyfus et de M. Deleury. Les choses courent, elles courent les choses.

Une liste sera définitivement établie par M. Pierre Mauroy, avec un avis de M. Dreyfus et de M. Deleury. Les choses courent, elles courent les choses.

Une liste sera définitivement établie par M. Pierre Mauroy, avec un avis de M. Dreyfus et de M. Deleury. Les choses courent, elles courent les choses.

USINE A ANCIERS

SKIEZ TOUT COMPRIS à partir de 960 F

HAUTE-LOIRE : Dunières (11° tour). Inscr. 6.800; vol. 2.400; suff. 1.400. Liste d'opposition, 1.400; vol. 1.400; suff. 1.400. Liste P.C. et div. g., 1.400; vol. 1.400; suff. 1.400.

HAUTE-LOIRE : Dunières (11° tour). Inscr. 6.800; vol. 2.400; suff. 1.400. Liste d'opposition, 1.400; vol. 1.400; suff. 1.400. Liste P.C. et div. g., 1.400; vol. 1.400; suff. 1.400.

M. JOSPIN : les théoriciens du P.C. sont restés à quoi

M. Lionel Jospin, premier secrétaire du parti socialiste, déclare, dans L'EXPRESS, du 20 novembre, à 21 h 15, que le parti socialiste n'est pas un parti de gauche, mais un parti de gauche.

M. Jospin était intervenu sur l'analyse de M. Jean Rostowski, secrétaire national du parti socialiste, qui a déclaré, à l'occasion de la réunion de la gauche, que le parti socialiste n'est pas un parti de gauche, mais un parti de gauche.

SCIENCES ET TECHNIQUES

Une expérience franco-américaine au pôle Sud

Séismes solaires en continu

A quoi peut servir le pôle Sud? Réponse: à observer le Soleil. Ce n'est pas une gâlerie, mais la conclusion d'études scientifiques menées depuis deux ans. Le pôle Sud est un endroit où l'on peut — un théorème — voir le Soleil pendant presque six mois d'affilée. En pratique, on peut faire des observations continues sur plusieurs jours, et non sur quelques heures comme partout ailleurs. De plus, le pôle Sud est à 3 000 mètres d'altitude, le temps y est souvent beau. L'atmosphère est transparente et — last but

Pour analyser les vibrations solaires, il faut en construire le spectre, c'est-à-dire les décomposer en leurs constituants, les périodes élémentaires. Une théorie mathématique simple indique que les vibrations solaires peuvent être d'autant plus précises que la durée d'observation est plus longue. Or, la période, associée à la pulsation des vibrations, est d'autant plus précise que les relations d'incertitude de Heisenberg sont plus précises. La remarque naïve suit cette logique, pour vérifier qu'un mouvement périodique est d'autant plus précis pendant un grand nombre de périodes. D'où l'intérêt du pôle Sud — en astronomie frontonnière — pour l'observation des pulsations DISCO, dont le projet a été présenté à l'Agence spatiale européenne, et que celle-ci a mis à l'étude.

Pression et gravité

La sismologie solaire est née de travaux expérimentaux menés pour l'essentiel à Nice, à Birmingham (Grande-Bretagne) et en Crimée (Union soviétique). Il s'agissait de mesurer d'effet Doppler — une variation de la longueur d'onde de la lumière — qui traduit le mouvement de la source — destinée, soit à l'étude des granules qu'on voit sous le Soleil, soit à celle de son champ magnétique. En élargissant le champ d'application de ces méthodes, les physiciens découvrirent que les mouvements qu'ils détectaient en divers points du Soleil étaient corrélés entre eux, et qu'il n'existait pas de vibrations locales de la surface, mais d'un système global qui se déplace et se déplace dans tout le Soleil, d'une manière analogue aux ondes océaniques.

DISCO

[illegible]

Disco étudier aussi les réactions à court et à long de la constante solaire, et de celle du minimum de la période qu'on observe à l'atmosphère du Soleil, avant les éruptions coronales. Les satellites pourraient enfin observer les régions actives de la couronne solaire. Outre leur intérêt pour la physique solaire, les informations recueillies seraient d'éléments importants pour la compréhension de la climatologie terrestre et pour celle de l'évolution des étoiles. —

not least — les Américains y ont installé une base qui peut accueillir des charbonniers.

Parfait, dira le lecteur. Je suis convaincu de la situation exceptionnelle du pôle Sud, mais à quel point bleu servir d'observer continuellement le Soleil pendant plusieurs jours ? La réponse est ici que cela permet d'étudier les oscillations du Soleil. Cet astre n'est pas une simple boule brûlante en rotation. Il possède une structure interne complexe, qui a pu évoluer depuis quelques années, et qui sont en train de donner naissance à une nouvelle discipline : la sismologie solaire.

miques qui parcourent notre

Quelques autres intervenus des discussions antérieures ont répondu : pour expliquer le chauffage de la couronne (1) solaire, ils avaient imaginé l'existence de deux systèmes d'ondes : des ondes de « gravité », d'une période voisine de cinq minutes, et des ondes de « gravité », ayant des périodes voisines d'une heure. Il est évident que ces deux hypothèses plutôt imprécises des uns, les prédictions plutôt vagues des autres, pourraient se reconnaître. En 1978, le physicien allemand Deubner put ainsi reconnaître les ondes de gravité dans les observations d'un ensemble d'ondes de période voisine de cinq minutes — ce qui d'ailleurs avait déjà été plusieurs fois observées au cours de ces dernières années. Les ondes de gravité, mais dans qu'il puisse alors dire s'il s'agit d'un phénomène local ou global.

L'année suivante, les Soviétiques Soverný, Kotov et Tsap découvraient des ondes de période beaucoup plus longues de deux heures quarante minutes. Les théoriciens furent moins satisfaits de cette découverte, puisqu'il prévoyait plutôt une période d'une heure. D'autre part, la réalité du phénomène pouvait se poser la question : la période trouvée était exactement égale au neuvième du jour terrestre, et cela suggérait fortement qu'il s'agissait d'un effet parasite lié à la rotation de la Terre.

Ces premiers travaux ont alors débouché toute une série d'observations — tant théoriques qu'expérimentales. Les théoriciens ont conclu, à partir d'hypothèses sur la structure du Soleil et sur sa composition — imparfaitement connues — les périodes des ondes susceptibles de se propager à l'intérieur du soleil. Les expérimentateurs analysèrent les mouvements de la surface — qui se sont avérés directement observables — pour les décomposer en vibrations périodiques simples. La tâche n'est pas facile : il faut mesurer à la surface du Soleil des vitesses de 50 centimètres par seconde, en l'absence de phénomène parasite, et de la rotation de la Terre et de son orbite elliptique, qui engendrent des vitesses apparentes atteignant 300 mètres par seconde.

Sept jours
d'observation continue

En vertu du théorème cité plus haut, ce travail de décompensation est facilité si la durée d'observation est longue. Cela conduisit un Américain, M. Martin Pomerantz, et deux chercheurs nigéris, MM. Gérard Grev et Eni Fossat, à installer au pôle Sud un appareil dérivé de celui qui était utilisé à Nioc — mais adapté à des conditions climatiques quelque peu différentes. Les observations ont été faites pendant l'été austral 1978-1979. Les physiciens ont pu bénéficier de sept jours d'observation continue du Soleil. L'analyse des e-

LES BASES SCIENTIFIQUES
DES NUTRIMENTS

Un numéro spécial
ouvert public à

L'Association française pour l'étude du
UNE MISE A JOUR DES PRODUITS

Production végétale - Production animale -
Formation des aliments, etc.

354 pages - Nombreuses illustrations

pièvements ainsi faits à per-
sion de connaître avec une
cision très améliorée les pé-
des des ondes de pression.
de semble confirmer l'existence
l'onde de gravité de deux
ures quarante minutes de pé-
de, bien que la question ne
ait pas définitivement tranchée.

Aucune information directe

L'importance de ces résultats sur l'information qu'ils donnent sur l'intérieur du Soleil, la lumière que nous recevons de cet astre est émise par une couche superficielle — la photosphère — à une distance de 400 à 500 kilomètres. A l'exception de quelques expériences très difficiles de détection des neutrinos solaires, aucune information directe ne parvient de l'intérieur de l'étoile ; la connaissance qu'on a de son intérieur provient des constructions théoriques, pouvant toujours être partiellement confirmées en cause. Or, les ondes solaires qu'on détecte correspondent à des phénomènes de résonance qui sont déterminés par les propriétés physiques particulières du Soleil, et non par les seules propriétés de sa surface.

L'intérieur du Soleil

L'évidence précise de ces ordres formels donne des contraintes fortes que doivent respecter les théories de la vie. La vie est parfaite avec la Terre, dont nous connaissons l'intérieur par la géologie, la géophysique, les séismes et de leur propagation. Ainsi, on sait qu'il existe sous la surface une zone dite convective, qui est constituée de matière en mouvement, constamment brassée par des courants de convection. Analogie des courants océaniques. Cette zone convective se situe sous la surface qui donne à celle-ci son apparence granitique. Les géologues ont découvert dans cette zone une zone convective, dans cette zone convective, les ordres de grandeur pouvant atteindre plus profondément à l'intérieur de la Terre, les températures sont pratiquement immobiles. Les études de sismologie sismique ont permis de connaître, par cette zone convective, les températures de 200 000 kilomètres, nettement plus grandes qu'on ne le croyait. Les géologues ont découvert que la Terre est constituée de la surface à l'intérieur, du Sud considéré à penser que l'intérieur du Soleil tourne sur lui-même, nettement plus vite que la surface.

MAURICE ARVONNY.

(1) Le Soleil est une boule d'hydrogène et d'hélium, de 1 400 000 kilomètres de diamètre, tournant sur elle-même en un mois environ. La surface du Soleil — la photosphère — est à une température de 5 400 Celcius. Mais la très haute atmosphère du Soleil, la couronne — qui est pratiquement visible qu'à l'aide d'un coronographe — a une température beaucoup plus grande, de plusieurs millions de degrés. Il semble que les vibrations du Soleil engendrent dans son atmosphère des ondes de choc, dont la dissipation fournit l'énergie nécessaire au chauffage de la seconde.

Les technologies optiques font, depuis quelques années, des progrès considérables. L'utilisation de la lumière (photons) à la place du courant électrique (électrons) dans le domaine des télécommunications, par exemple, semble promise à un avenir brillant. La société américaine A.T.T. (American Telegraph and Telephone) a récemment annoncé qu'elle comptait mettre en service, vers 1988, le premier câble transatlantique à fibres optiques.

Les utilisations actuelles de l'optique moderne sont cependant, comparées à celles de l'électronique, assez rudimentaires : les dispositifs d'aujourd'hui sont généralement basés autour de la fibre optique, équipée à l'une de

[illegible]

Figure 1

Ces « guides d'ondes » capables de conduire la lumière dans une direction privilégiée, comme on le fait avec une fibre optique, sont en général réalisés à partir de matériaux cristallins; le maté-

A DEUX DIMENSIONS

La plupart des études décrites ici concernent des guides d'ondes linéaires. On peut cependant imaginer de transmettre des ondes dans des structures à deux dimensions, de faire de l'optique plane, et non plus linéaire. Une plaquette de nio-biate de lithium, dont l'ensemble de la surface est recouverte d'une couche d'oxyde de titane, se prête à la diffusion, selon un excellent guide d'onde à deux dimensions, qui transmettrait non plus un « *fil* », mais une « *lampe* » lumineuse. En faisant varier le tension en l'état, on sait réaliser des dispositifs du type lentilles très semblables, dans leurs effets sur la propagation des lentilles de l'optique linéaire.

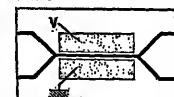
Plusieurs grande groupes anténaux ont ainsi mis au point, pour l'analyse de la lumière, des analyseurs de spectre : le signal lumineux produit par un analyseur de spectre est transmis entre deux « lentilles », soumise aux effets d'un « réseau » produisant des interférences lumineuses, qui balaisent la surface de rétroflexe, finies par des électrodes sous l'effet d'un champ électrique, qui compense à l'analyse. Le haloceau de lumière, sous l'action de la lumière, est analysé par les signaux suivant plusieurs directions privilégiées, que l'on relève par un analyseur de spectre, qui, en temps réel, ce que les mathématiciens appellent la « transformée de Fourier », le signal : celui-ci, phénomène vibratoire complexe, est ramené à une forme simple, par des contrastes, beaucoup plus faciles à traiter. Les applications actuelles de l'analyse de la lumière sont tellement multiples : l'analyse en temps réel de signaux radio-électriques, la composition stéréo à la volée de films de cinéma, les mesures astronomiques. — X.W.

ses extrémités d'une source lumineuse (le plus souvent un laser à semi-conducteur) et à l'autre d'un photodétecteur. L'optique n'intervient ici que comme agent de transmission.

A terme, pourtant, il paraît acquis que ce rôle passif de transmission sera complété par un rôle beaucoup plus actif de traitement du signal. On voit, déjà, apparaître au laboratoire, les premiers capteurs à fibres optiques (le Monde du 23 septembre). Mais les recherches se poursuivent actuellement sur des procédés beaucoup plus révolutionnaires qui entrent dans le cadre de ce que l'on appelle l'« optique intégrée ».

plus souvent
du plomb, le ma-
tière, dont on
se sert, est le sub-
strat optique a-
est l'épaisseur de
la couche de ma-
tière, qui est un
largeur pouvant
varier de quelques
centimètres.
On utilise des
guides d'ondes,
de l'ordre du mi-
llimètre, pour
transporter l'énergie,
on fait des câbles,
on fait des
câbles métalliques
et optiques.
Les
structures
présentent un
certain intérêt
pour les
structures origi-
nelles du guidage
des ondes, on les
utilise dans le ma-
tière, dans le ma-
tière de fibres in-
ductives.

Ce composant peut avoir des applications multiples, tout comme le BOA (Bifurcation optique active) que présente la figure 4, et qui peut avoir des effets du même type sur le signal : on pourrait ainsi trouver un point — ou le fait au niveau du laboratoire — de véritables systèmes de communication spatiaux et/ou temporels, permettant d'orienter un signal arrivant sur n'importe quel entrée vers l'une quelconque des sorties.



Figure

Figure 2

interférence, le tre en deux phases ; les, qui passent cha- les, sont accom- plissements d'ar- sont de nouveau à l'autre extrémité du câble. L'intensité dépend des données de la tension et de la fréquence de l'ordre de 10 volt. Les courbes de l'intensité sont, suivant l'intensité peut, être ramené à l'unité de l'unité

L'équipe du L.O.R. a multiplié les travaux à partir de courbes de l'intensité de la détection du moduleur d'essai, de la perméabilité, par exemple, mesure au point en variation de la tension, les applications paraissent multiples : en appliquant ces données, on obtient des données différentielles, on obtient un composant qui, équivalent à la tension, la tension, selon, suivant l'intensité signal d'entrée, une réponse de la tension, la tension de stabilité ; ce type de réponse peut être utilisé pour le traitement de l'information, la tension (en un rien) l'intensité, ceux de l'informatique.

Le dispositif peut aussi

Des COBRA et des BOA

Les temps de réponse sont extrêmement courts : de l'ordre de 500 à 800 picosecondes (1 picoseconde est 1 milliardième de seconde). Les lasers peuvent ainsi fabriquer des impulsions de modulation d'amplitude de durée inférieure à 100 picosecondes. Les lasers à diode, les lasers à fibre optique et les lasers à gaz sont les plus adaptés à ces fréquences de l'ordre du gigahertz (1 milliard de cycles par seconde). Les lasers sont très présents en télécommunications, de ce type de dispositif on trouve par exemple les commutateurs de signal, les amplificateurs de signal, les modulateurs de signal, les détecteurs de signal, les lasers produisant par ce laser à semi-conducteur : actuellement, on ne sait pas bien contrôler la longueur d'onde des lasers, et les fréquences de modulation restent inférieures au gigahertz. Les lasers à fibre optique permettront la transmission optique permet la transmission du signal et le temps de réponse à l'ensemble du système sera de l'ordre du picoseconde. Les diodes à large bande émettent de l'amplitude ayant une bande passante de 18 gigahertz.

Toujours en utilisant le même principe, on peut fabriquer des L.O.S. à la première, inventée — et brevetée — un système de commutation optique, les L.O.S. à la seconde, inventée par la CCR et la Comptel, sont des commutateurs optiques (modulation), dont la figure 3 montre

XAVIER WEEGER,
(à suite page 16.)

En Turquie, un second réacteur nucléaire va entrer en service

La recherche mondiale est concentrée, pour l'essentiel, dans quelques grands pays, les États-Unis ayant une prépondérance écrasante. Mais de nombreux pays de taille moyenne ont développé une industrie nucléaire, souvent dans un passé récent des programmes de recherche qui sont une clé de leur avenir.

La cinquième conférence de la Société européenne de physique, réunie récemment à Istanbul, a été, à cet égard, l'occasion de visiter un centre d'études sur l'énergie nucléaire et de constater que la Turquie fait un effort de recherche qui n'est pas négligeable et qui devrait éveiller l'intérêt des spécialistes de la région.

A une trentaine de kilomètres d'Istanbul, le lac Kizilirmaci est séparé de la mer de Marmara par une langue de sable. C'est au bord de ce lac qu'a été installé, en 1980, le second réacteur nucléaire turc, principal centre de recherche turc en physique nucléaire. Le site est vaste — 1 600 hectares — et trop vaste même pour les installations présentes.

Le centre était équipé d'un réacteur de type piscine, TR-1, d'une puissance de 1 mégawatt. Construit par une société belge, mais avec l'assistance du Centre d'études nucléaires de Grenoble, TR-1 a fonctionné de 1962 à 1977. A cette date, il a été arrêté pour permettre l'extension de la piscine et l'installation dans celle-ci d'un second réacteur TR-2, dont la puissance atteindra 5 mégawatts. La construction de ce réacteur de piscine, et les deux réacteurs doivent être mis au service d'ici la fin de l'année. Pour la suite, le gouvernement turc a établi un programme à long terme conduisant à l'installation de centrales dont la puissance cumulée devrait dépasser 7 000 mégawatts en l'an 2000.

TR-1 a été principalement uti-

lisé pour la recherche, et continuera de l'être. En revanche, TR-2 est surtout destiné à la fabrication de radio-isotopes destinés, pour l'essentiel, aux hôpitaux. TR-1 avait déjà été utilisé dans ce but, mais sa capacité d'irradiation était insuffisante pour produire certains radio-isotopes, par exemple ceux de l'iode. TR-2 devra tripler ce chiffre dès sa première année de fonctionnement.

Les chercheurs du département des radio-isotopes ont mis au point des séparations de séparation et cinq cellules échangeuses de résines, qui sont installées dans une pièce attenante au local contenant les réacteurs, reliées à TR-2 par des canaux d'irradiation. Deux autres cellules sont en cours d'installation. Un autre

département du centre travaille sur la radioprotection et a la responsabilité du contrôle des films destinés pour toutes les opérations de la centrale. La Turquie, ce qui la conduit à contrôler environ trois mille personnes des secteurs industriels et médicaux. Il fait d'ailleurs partie du réseau mondial qui met en place l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) et l'Organisation mondiale de la santé. La Turquie a signé le traité de non-prolifération et siège au conseil des gouvernements de l'AIEA.

Une troisième activité est l'étude de la technologie des combustibles nucléaires. La Turquie n'a que des ressources limitées en uranium, mais est, en revanche, riche en thorium. Enfin, le centre de Kizilirmaci abrite un groupe de recherche en physique fondamentale. Il est

équipé d'un petit accélérateur électrostatique (400 kilovolts). Le programme de recherche comprend des études en physique nucléaire, en physique des solides et en physique des plasmas.

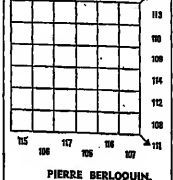
M. A.

En toute logique

PROBLÈME N° 211 RETOUR A L'ANTIMAGIE

Explorons à nouveau l'antimétrie, cette magie arithmétique où, dans un carré qui aura ici 36 cases, les 36 premiers nombres sont disposés pour briser sur les 5 lignes, les 6 colonnes et les 2 diagonales des sommes qui se suivent. La figure donne les sommes obtenues par Jean-Claude ROME.

Sachez-vous les réaliser ?



PIERRE BERLOQUIN.

A la suite d'un incident technique, nous ne pouvons publier la solution du problème n° 211. Celle-ci se trouvera dans le prochain « Monde des sciences et des techniques ». Nous prions nos lecteurs de nous en excuser.

UN GROS EFFORT

FILS d'un ancien président de la République, M. El-Mas, mathématicien appliqué. En gros, la recherche fondamentale se fait dans les universités et la recherche appliquée dans les instituts.

Le Centre national de la recherche, fondé en 1964, a fait une évaluation statistique dont il ressort que le dépenses de recherche en Turquie représentent 0,2 % du produit national brut. Cette proportion, faible au regard de celle des autres pays, doit augmenter très vite : le gouvernement a annoncé son intention de faire passer cette proportion à 1 % en 1990, ce qui représente un gros effort.

La recherche est dispersée entre les universités — il y en a dix-huit, dont dix sont importantes et font de la recherche — et quelques instituts d'état, le plus grand étant l'institut de recherche industrielle et scientifique, créé de 1968 et qui fait de la recherche appliquée.

Le Centre national a établi un plan de recherche, mais qui n'a guère été suivi : les universités sont jalouses de leur indépendance, il serait pourtant souhaitable d'accentuer l'effort dans quelques directions prioritaires. Un autre obstacle est qu'il n'y a pas de tradition d'emploi des résultats de la recherche. Le transfert vers l'aval ne s'est pratiquement pas fait jusqu'à présent.

Globalement, il y a pris de trois mille chercheurs en Turquie, pour les sciences exactes et naturelles. Les plus nombreux sont les chimistes, environ mille cinq cents, il y a aussi quelques deux cents mathématiciens, six cents physiciens et cinq cents biologistes.

Mis au point à l'université Louis-Pasteur de Strasbourg

UN NOUVEAU MATÉRIAU DE CONSTRUCTION : LA BRIQUE EN VERRE EXPANSÉ

De notre correspondant

Strasbourg. — Un nouveau matériau de construction, la brique en verre expansé, va bientôt arriver sur le marché. Il a été mis au point dans le cadre d'un contrat de recherche pour une importante société de la région parisienne par le laboratoire de cristallographie et de minéralogie de l'université Louis-Pasteur de Strasbourg. Quatre fois plus légère que la brique classique en argile (250 kilos au mètre cube) mais pesant à peine plus que le même mètre cube de béton, cette nouvelle brique se distingue par ses qualités d'isolation thermique et acoustique.

Le procédé de fabrication fait appel — et c'est là son intérêt — à du verre de récupération soigné. Le mètre cube de verre est pénétré par des bulles d'air, puis pressé dans des moules à billes de verre. La poudre de verre ainsi obtenue est moulée à grande échelle dans des moules à billes de verre, où l'on trouve facilement le verre de récupération.

Si elle alla se négocier — ce

qui permet d'envisager des dimensions unitaires de 60 x 30 x 30 centimètres — à la réalisation de la brique, elle se présente sous l'apparence de la brique traditionnelle et doit compenser ses inconvénients par l'emploi extérieur par un solide enduit de ciment.

En revanche, comme l'ont montré les essais en laboratoire, son pouvoir d'isolation thermique pour une épaisseur de 30 centimètres équivaut à celle d'un mur classique de même épaisseur, doublé d'une couche de 15 centimètres de polystyrène. Facile à découper, le matériau se prête aisément aux techniques de préfabrication et de l'assemblage en usine, qui permettent de compenser son prix de revient supérieur à celui de la brique classique.

Plusieurs unités de production industrielle sont déjà prévues à proximité de grands centres urbains, où l'on trouve facilement le verre de récupération.

JEAN-CLAUDE HAHN.

La revanche du photon sur l'électron

(Suite de la page 15.)

Beaucoup d'entraînements applications sont fondées, qui pourraient donner à plus ou moins long terme, toutes devraient contribuer à donner à l'optique une place de plus en plus grande dans les communications. Elle est en effet le plus souvent cantonnée, dans la longue chaîne qui sépare

l'émission d'une information et sa réception, à un rôle mineur : ententes (différence sur les minimaux), ou rôle de communication passive (filtre optique). Mais il ne fait guère de doute que, dans les années qui viennent, le photon aura sa revanche sur l'électron.

XAVIER WEEGER.

LES DIFFICULTÉS TECHNIQUES

Les composants optiques doivent être réalisés avec une précision extrême. Pour tourner le problème, on est amené à se servir d'outils : par exemple, pour peigner le cœur d'une fibre, on utilise un microscope à balayage. On place le tout sur un cristal de silicium, qui permet de creuser, à sa surface, et suivant les plans cristallins, des véritables gorges artificielles ayant la précision requise et dans lesquelles on peut positionner la fibre.

Les équipes travaillent sur les composants optiques tout en travaillant sur les techniques mises au point par les fabricants de composants électroniques : microprocesseurs, masques, dépôts métalliques. Tout récemment, des fibres optiques ont été réalisées, dont la section transversale est de l'ordre du micromètre, ce qui permet de faire passer des milliers de fois la lumière dans la fibre, pour que les effets électro-optiques, faibles, puissent se manifester.

Ces obstacles sont aujourd'hui mieux surmontés, car les fabricants de composants électroniques, pour améliorer leur productivité, se mettent, en effet, à travailler sur des plaquettes de matériaux semi-conducteurs (silicium) de plus en plus grandes.

Voici le HP-11C. Le calculateur pour gagner.



Le HP-11C. Un calculateur scientifique programmable, né de la technologie de pointe Hewlett-Packard.

Ce qui frappe d'abord dans le HP-11C, c'est sa taille : petit, compact, tout en lui est révolutionnaire.

Pour gagner en puissance.
Sa puissance, le HP-11C la tient de Hewlett-Packard, 106 fonctions au service des étudiants et des professionnels scientifiques et techniques.

Pour gagner du temps et des mémoires, le HP-11C utilise la logique informatique, 4 niveaux de sous-programmes, une mise au point par insertion/suppression de lignes et des mémoires adressables.

Pour gagner en simplicité, dans le cas de longs programmes, le HP-11C réécrit automatiquement les registres de données aux instructions de programme (jusqu'à 203 lignes).

Pour gagner en efficacité.
Son efficacité, le HP-11C la doit à l'alliance de la technologie et de l'érgonomie : il ne pèse que 112 g, mais tout en lui est pensé pour faciliter son utilisation : inclinaison des touches, lisibilité des cristaux liquides, même en plein soleil.

Enfin, le HP-11C a une mémoire permanente, qui conserve tous vos programmes, même quand le calculateur est éteint ; il s'éteint d'ailleurs automatiquement après quelques minutes de non-utilisation.

Venez vite essayer le HP-11C chez les distributeurs Hewlett-Packard.

Pour obtenir la liste des distributeurs, adressez-vous à Hewlett-Packard France, 91947 Les Ulis Cedex, Tél. (0) 907.78.25.

Le HP-11C peut être utilisé avec un convertisseur de données pour le système 8080.

Des détails techniques prévus par le distributeur N° 79-318 du 2 octobre 1979.



**HEWLETT
PACKARD**

EDITIONS
MIR

TRAUOT DU RUSS

RENTREE
UNIVERSITAIRE
1981

NOUVEAUTÉS

PHYSIQUE DES PARTICULES
ELEMENTAIRES par N. Nishijima - 708 pages - relié, 68,50 F
PRINCIPES FONDAMENTAUX DE
LA MECANIQUE par I. Irodov - 224 pages - relié, 39,50 F
CHIMIE GENERALE - en deux volumes - par
M. Gluck - 780 pages - 2 volumes reliés, 75,00 F
CHIMIE ORGANIQUE par V. P. Ponomarev et
S. Tatarintchik - 520 pages - relié, 53,00 F

Extrait du catalogue général

**CHAPITRES SUPPLEMENTAIRES DE
LA THEORIE DES EQUATIONS
DIFFERENTIELLES ORDINAIRES**
par V. Arnold - 324 pages - relié, 45,00 F
INTRODUCTION A L'ALGEBRE
par A. Kostrikin - 454 pages - relié, 52,50 F
PREMIER COURS DE TOPOLOGIE (chapitres
géométriques) par V. Rohlin et D. Fuchs - 494 pages
relié, 49,00 F
**RECUEIL DE PROBLEMES DE MECANIQUE
CLASSIQUE** par G. Kozlov et V. Serbo -
310 pages - relié, 45,00 F
**RECUEIL DE PROBLEMES SUR
LES EQUATIONS DIFFERENTIELLES
ORDINAIRES** - par M. Krasovskii -
286 pages - relié, 42,00 F

**PRIX DE VENTE AU DETAIL A LA
LIBRAIRIE DU GLOBE**
2 rue de Buci - 75006 Paris
Catalogue complet sur demande

مكتبة العالم

RÉGIONS

Le gouvernement approuve un « plan informatique » pour la Provence

De notre correspondant régional

Le comité interministériel d'aménagement du territoire, réuni le 19 novembre, a approuvé le schéma directeur d'informatique de Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Marseille. — Second du genre après celui de la Lorraine, le schéma directeur d'informatique en Provence-Alpes-Côte d'Azur n'est pas « octroyé » par le gouvernement à la région, mais résulte, au contraire, d'une initiative privée locale. À l'origine, en effet, la potentielle au Club informatique de Provence (CIP), une association indépendante sans but lucratif, créée en 1979.

Une vingtaine de projets, émanant tous d'utilisateurs (entreprises privées ou organismes parapublics), avaient finalement été sélectionnés par un comité d'orientation, présidé par l'un

des vice-présidents de la chambre de commerce et d'industrie de Marseille, M. Henri Maréchal.

Les objectifs du schéma directeur d'informatique en Provence-Alpes-Côte d'Azur ont été définis par M. Pierre Mauroy, lors de son voyage en Azur et à Marseille, lundi 9 novembre. Ils sont au nombre de cinq : la mise en œuvre d'opérations exemplaires dans les secteurs industriel et tertiaire ; la recherche de nouveaux marchés pour assurer l'extension des activités de services informatiques ; l'information et la sensibilisation à l'informatique de divers publics ; la création de centres de formation de haut niveau et la mise en place d'une mission d'assistance à l'informatisation des collectivités locales.

L'Etat participera à la réalisation d'un premier programme triennal d'actions en apportant au minimum une aide de 5,5 millions de francs.

Plusieurs des projets retenus par le comité d'orientation devraient se concrétiser rapidement, sous leur nombre et l'ordre de priorité soient encore connus. Parmi les dossiers en cours d'instruction figurent notamment, dans le domaine de l'emploi, la prospection systématique des entreprises nouvelles et internationales, pour implanter dans la région des activités liées à l'informatique et à l'électronique ; la formation complémentaire en micro-électronique pour des personnes ayant le niveau d'ingénieur, ainsi que le développement des services nouveaux de télématique pour certaines zones industrielles. Deux projets intéressants concernent également le tourisme, avec la création d'un système d'informations permettant de déterminer les pièces disponibles dans les camping et l'harmonisation, grâce à un « concentrateur », des systèmes informatiques des agences de voyages. On note, enfin, dans le domaine des transports, l'élaboration d'un modèle relatif aux horaires des transports en commun.

Il existerait donc ou C.I.P.F., dans les P.M.I. ou les syndicats professionnels des industries françaises optimistes et conjugués, prêts à aller de l'avant ?

Les ! L'essor n'aura-t-il pas un instant, l'instinct de la lecture du message publicitaire, l'usine en question, précède l'annonce, est contrainte par un groupe conglomérat... F. G.

SPORTS

GYMNASTIQUE

Les championnats du monde de Moscou

Les caprices de Nadia

Moscou. — Un an et trois mois après la compétition olympique boycottée par les meilleurs gymnastes de l'Occident (Américains et Allemands de l'Ouest) et de l'Orient (Chinois et Japonais), Moscou accueille enfin l'étoile universelle de cette discipline, à l'occasion des vingt et unièmes championnats du monde, organisés du 22 au 28 novembre. L'occasion est belle pour les Soviétiques, favoris par équipes et au concours général individuel dans les épreuves masculines et féminines, de confir-

mer leur triomphe absolu, mais dévalorisés, des Jeux.

Avec les rivalités traditionnelles soviéto-japonaises, chez les jeunes gens, et soviéto-roumains, chez les jeunes filles, l'intérêt de la compétition réside aussi dans la prestation des Américains et des Chinois, qui avaient fait une entrée remarquée parmi les grands de la gymnastique aux derniers championnats du monde de Fort-Worth (Texas), en décembre 1979, avec l'ambition d'atteindre les premières places aux Jeux de Los Angeles en 1984.

De notre envoyé spécial

Nadia Comăneci a réuni un nouveau prodige. Même rigide dans les tribunes, elle a écopé ces cent quatre-vingt gymnastes masculins éparpillés dans les figures imposées de l'épreuve par équipes. Truquée par les photographes sollicités par les journalistes, celle qui est devenue depuis les Jeux de Montréal en 1976, la première super-star de la gymnastique avait pourtant annoncé à son arrivée à Moscou qu'elle ne participerait pas à la compétition.

Se semi-elle en déclin ou en réforme ? « Non ». Alors, pourquoi ? « Je ne m'entraîne plus », répond-elle à toute demande d'explication. Entre un esprit de diva et une retraite effective des grandes compétitions internationales, la plupart des observateurs optent aujourd'hui pour la dernière hypothèse.

Depuis son triomphe de Montréal, la « petite fée » n'a pas été épargnée par la malchance ou par les juges. Aux championnats d'Europe 1977 à Prague, c'est toute la délégation roumaine qui était retirée de la compétition pour protester contre la notation jugée trop favorable aux Soviétiques. Aux championnats du monde de 1978 à Strasbourg, une chute aux barres asymétriques l'avait soustraite à l'ensemble de la coupe au titre. L'année suivante à Fort-Worth, elle avait dû abandonner à cause d'une infection à la main alors qu'elle occupait la première place après les figures imposées. Nul n'a oublié enfin les interminables palabres et la confusion qui ont suivi son retour à la compétition à la suite de l'attribution du titre olympique de Moscou à la Soviétique Elena Davydova.

Ce retour à Moscou n'est peut-être pas étranger à son renoncement. Depuis son triomphe aux Jeux universitaires organisés en

juillet dernier à Bucarest malgré une chute à la poutre, Nadia Comăneci est mieux placée que quiconque pour mesurer l'influence de l'environnement et des rapports de force pour les notations. À la perfection de ses enchaînements de gymnastique classique d'exception, les Soviétiques

ont riposté par des mouvements où la dynamique, l'agilité spatiale, le rythme, l'originalité dans les combinaisons de plus en plus acrobatiques continuent mieux à des concurrents jeunes et de petite gabaritis. Si la tendance actuelle avait été avantage à Fort-Worth ou à Bucarest, on

peut penser que la gymnastique acrobatique sera à nouveau privilégiée à Moscou.

Les responsables de la délégation roumaine qui lui ont laissé le choix de la participation malgré le handicap d'entraîneurs non formés pour l'épreuve par équipes, partageant sans doute cette crainte. Pour Nadia Comăneci, la tentation doit être forte de mettre un terme à sa carrière sportive sur un mode comme celui de Bucarest, obtenu de surcroît devant ses compatriotes. A dix-huit ans, sa motivation n'est plus la même qu'à Montréal et les prochains grands rendez-vous internationaux, les championnats du monde 1983 à Budapest et les Jeux olympiques 1984 à Los Angeles sont bien lointains.

L'été dernier on l'a vu présenter une collection de haute couture à Londres. Les sollicitations ne lui manquent pas en tout cas pour participer encore à des épreuves sur invitation tant elle reste aux yeux du public la meilleure ambassadrice de la gymnastique.

GERARD ALBOUY.

RESULTATS

Figures imposées hommes
Classement par équipe : 1. U.R.S.S. (232,80) ; 2. Japon (231,20) ; 3. E.U.A. (230,80) ; 4. Chine (230) ; 5. Roumanie (229,60) ; 6. P.R. (228,10) ; 7. Bulgarie (228,15) ; 8. ...

Classement individuel : 1. Korobov (U.R.S.S.) ; 2. Dittus (U.S.S.R.) ; 3. Mikhlin (U.S.S.R.) ; 4. Dittus (Bulgarie) ; 5. ...

PRESSE

M. PHILIPPE MESTRE NOUVEAU P.-D.G. DE « PRESSE-OCEAN »

M. Claude Bernède-Raynal, président-directeur général du quotidien Presse-Océan — âgé de soixante-dix-sept ans — remplacera de la prochaine réunion du conseil d'administration de la société éditrice (G.E.P.O.) par M. Raymond Barre, entre au conseil d'administration de la G.E.P.O. et de Presse-Océan, dont M. Bernède-Raynal détient 49 % du capital et M. Robert Esnault 20 % et 25 %.

Le 22 août 1981 à Talment (Vendée), M. Philippe Mestre, administrateur de la Presse d'outre-mer, a présenté au conseil d'administration de la G.E.P.O. plusieurs fois membres de cabinet ministériel, avec MM. Mestres et Chaban-Delmas, entre autres, le projet de loi relatif à la presse.

Le 20 novembre, une formule nouvelle de journal, « différent dans le fond », précise un billet adressé aux lecteurs. « Pour nous, le fond, c'est la qualité de l'information et la rigueur de la rédaction. Nous ne nous offrons pas de donner à chaque lecteur la simple place qu'il mérite. »

Le 20 novembre, une formule nouvelle de journal, « différent dans le fond », précise un billet adressé aux lecteurs. « Pour nous, le fond, c'est la qualité de l'information et la rigueur de la rédaction. Nous ne nous offrons pas de donner à chaque lecteur la simple place qu'il mérite. »

Le 20 novembre, une formule nouvelle de journal, « différent dans le fond », précise un billet adressé aux lecteurs. « Pour nous, le fond, c'est la qualité de l'information et la rigueur de la rédaction. Nous ne nous offrons pas de donner à chaque lecteur la simple place qu'il mérite. »

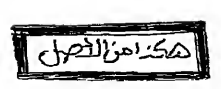
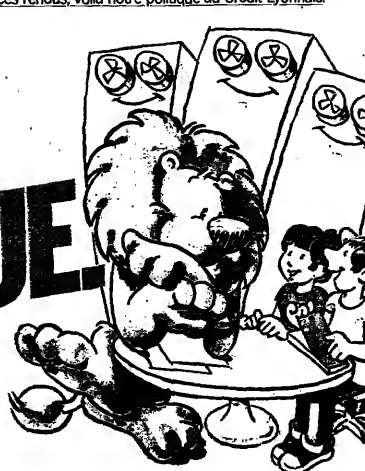
CRÉDIT LYONNAIS:

ADAPTABLE
EFFICACE
VOUS
FUTURE BANQUE
VOTRE PARTENAIRE.

Bien sûr, le Crédit Lyonnais possède un des outils informatiques les plus perfectionnés qui soient — et c'est important de le savoir quand on choisit sa future banque.

Mais pour nous, au Crédit Lyonnais, au-delà de la puissance de notre informatique, l'essentiel ce sont les rapports que nous avons quotidiennement avec nos clients, et le temps que nous prenons à les aider ou à les conseiller.

Ecouter nos clients, améliorer dans tous les domaines la qualité des services rendus, voilà notre politique au Crédit Lyonnais.



PARIS



MAGNUM

Photographies 1935-1981 Musée du Luxembourg du 25 novembre Réalisée par le Ministère
19 rue de Vaugirard au 17 janvier de la Culture

Avec le concours de United Technologies Corporation

OFFRES D'EMPLOI	148	148
DEMANDES D'EMPLOI	21,00	83,50
IMMOBILIER	48,00	24,70
AUTOMOBILES	48,00	36,46
AGENDA	48,00	58,46
PROP. COMM. CAPITAL	140,00	184,64

ANNONCES CLASSEES

ANNONCES ENCADRÉES	148	148
OFFRES D'EMPLOI	40,00	47,04
DEMANDES D'EMPLOI	12,00	14,10
IMMOBILIER	31,00	36,46
AUTOMOBILES	31,00	36,46
AGENDA	31,00	36,46



emploi/ régionaux emploi/ régionaux emploi/ régionaux emploi/ régionaux

Offshore Production Manager

based Monaco

A well qualified oil field engineer is required for an expanding international company chartering floating offshore crude oil facilities to energy exploration organisations.

Reporting to the vice-president, marine operations, responsibilities will include: establishing and monitoring operations procedures and standards; producing production operating manuals; recruiting and training production staff; establishing safety standards and ensuring compliance; materials procurement; identifying and selecting suitable components for process equipment. The base will initially be the engineering office of the company in Monaco, but extended periods in the field will be necessary.

Candidates, preferably qualified petroleum, mechanical, or electrical engineers, must have at least the following experience:

- * 4 years as a production supervisor, preferably offshore
- * 2 years in the drilling or production operations
- * 2 years in a shore-based support activity.

Familiarity with process vessels, instruments and machinery and with commonly used materials control systems is essential. An attractive salary and benefits package is negotiable, including assistance with the cost of relocating to Monaco. Please send detailed C.V., salary requirements, and photo before 21st December 1981. These will be forwarded direct to our client. List separately organisations to whom your application should not be sent. Ref. CM.1974.

ASL CONFIDENTIAL RECRUITMENT
A member of MSL Group International

17 STRATTON STREET
LONDON W1X 6DS
ENGLAND

Ingenieurs méthodes Industrialisation

Nous sommes une importante entreprise de la transformation des matières plastiques, en expansion continue. Deux de nos départements recherchent actuellement des ingénieurs, qui, directement rattachés au Responsable production du Département concerné, se verront confier:

- l'industrialisation de produits nouveaux de leur conception, en étroite collaboration avec les services production et d'études.
- l'amélioration de la productivité des produits existants.
- les études diverses concernant l'organisation, les implantations, les flux.

L'un des postes recouvre également la fonction d'adjoint au responsable production pour une partie de ses activités. Vous êtes ingénieur généraliste (CECI, ENI, INSA...), vous disposez d'une première expérience de 3 à 5 ans en méthodes ou industrialisation, acquise dans une industrie de moyennes séries automatisée, si possible, et vous avez de bonnes aptitudes aux contacts, afin de travailler dans les meilleures conditions avec les services techniques et commerciaux.

Nous vous remercions d'adresser votre dossier de candidature avec C.V., photo et prétentions au Service du Personnel, ARGENT, 01107 OVONNAX Cedex.

Grosfillex

INGENIEUR COMMERCIAL EXPORT

VOUS

- êtes ingénieur Grande Ecole
- avez entre 30 et 35 ans
- orientez votre carrière vers les activités commerciales
- parlez et écrivez couramment l'anglais
- préférez efficacement vos déplacements, exposés et documents.

NOUS

- offrons un poste d'ingénieur Commercial Export, basé à Brest

Ceci implique :

- de bonnes connaissances en électronique, et éventuellement, en acoustique, pour matériels militaires.
- la préparation et la réalisation d'exposés et de proposition complètes.
- des déplacements à l'étranger pour prospection et soutien de vos propositions.

Envoyer C.V., photo et prétentions à THOMSON-CSF Division des Activités Sous-Marines Route du Conquet - 29203 BREST Cedex



THOMSON-CSF
DIVISION ACTIVITES SOUS-MARINES

DIRECTEUR ADMINISTRATIF ET FINANCIER

Région Centre

- Mission :
- organisation et contrôle des services comptables et financiers ;
 - développement et suivi du contrôle de gestion ;
 - préparation et tenue des assemblées et conseils ;
 - gestion de patrimoine ;
 - organisation et suivi du contrôle interne ;
 - gestion de son personnel ;
 - représentation de l'entreprise auprès des organisations extérieures.

- Profil :
- école de commerce ou de gestion, école d'ingénieurs, expertise comptable ;
 - maîtrise des techniques comptables, financières et fiscales ;
 - expérience en organisation administrative et gestion informatique ;
 - connaissances en droit des sociétés ;
 - pratique de la direction et de l'animation de services ;
 - capacités de communication et de négociation.

Une définition de poste sera adressée aux candidats intéressés qui doivent écrire sous référence LZ LM 25 DA à :



INSTITUT DE GESTION SOCIALE
Département Conseil, 25, rue François-1^{er}, 75001 Paris

Un Groupe international recherche pour son établissement méditerranéen (production de cosmétiques) un homme de dialogue à l'intérieur de l'entreprise.

RESPONSABLE DES SERVICES ACHATS (M.P. + COMPOSANTS) HF

Ce poste doit motiver un praticien confirmé de la fonction achat (cosmétiques ou pharmacie), respectueux et homme de dialogue à l'intérieur de l'entreprise.

Analyse très soignée.

- Ecole supérieure d'approvisionnement

Ce poste est à pourvoir immédiatement.

Merci d'adresser C.V., photo et rémunération actuelle après, C.I.A.

habitat cabinet conseil

11 Place de la Beauséjour

75014 Paris

Tél. (01) 55.66.94 - 26.19.28

HEC

Leader mondial dans le domaine du petit matériel para-médical/para-dentaire à usage unique, nous recherchons pour notre siège Europe à Grenoble :

Responsable études de marchés MF

chargé pour la division produits médicaux :

• d'élaborer et de mettre en place des méthodes qui permettent d'évaluer quantitativement et qualitativement nos marchés, par contre il faut avoir plusieurs années d'expérience comme chargé d'études, soit dans une entreprise de produits de grande consommation, soit dans une Agence de Publicité Internationale.

Une formation universitaire en Sociologie ou Grande Ecole de Commerce, ainsi qu'une expérience en marketing, sont indispensables.

Il faut pratiquer parfaitement l'anglais.

Adressez C.V. en anglais avec niveau de salaire recherché au Directeur des Relations Humaines Europe.

BEYTON

1, Chemin des Sources

38100 SAINT-MARTIN D'ALBON

FRANCE

BICKINSON

Nezrpic Grenoble

Filiale du Groupe CREUSOT LOIRE

recherche

un ingénieur électrotechnicien

E.N.S.I. - I.S.E.N. - I.S.E.P.

Le candidat idéal, outre de solides notions en électronique et automatique, doit avoir de bonnes connaissances en mécanique et/ou en hydraulique.

Le poste est à pourvoir au sein d'un département régulations et automatismes, dans une section d'études et de réalisations.

Son titulaire aura donc à appliquer ses connaissances à un travail d'industrialisation réalisé par une équipe pluridisciplinaire.

Ce poste est éventuellement un débutant.

L'anglais est, le plus souvent, la langue de travail lors des déplacements de courte durée à l'étranger qui font partie de la fonction.

Envoyer C.V. au Service Gestion des Cadres

B.P. 75 - Centre de Tri

38042 GRENOBLE Cedex.

La filiale industrielle d'un des tout premiers groupes français fabricant et commercialisant des équipements de l'habitat individuel et collectif recrute

DIRECTEUR D'USINE

VILLE DU SUD DE LA FRANCE

Rattaché au Directeur des Usines, il bénéficiera d'une large autonomie pour organiser et gérer les activités de l'usine (environ 150 personnes dont 20 cadres et A.M.). Il coordonnera, animera et contrôlera les responsables de fabrication, laboratoire, entretien, comptabilité analytique, approvisionnement, magasin, expédition.

Le candidat souhaité (37 ans minimum) aura une formation d'ingénieur et une expérience confirmée de direction d'usine (mécanique, fonderie, métallurgie, etc.). Ses capacités d'animation et de négociation seront aussi importantes que ses compétences de gestion.

Voiture et villa de fonction - Formation assurée aux produits et méthodes du Siège et en usines - Perspectives certaines d'évolution dans le Groupe.

Veuillez écrire, sous référence 18 M, en indiquant votre salaire actuel, à notre conseil, Richard BÉNAUOUL, GROUPE BIC, 37, boulevard Sébastopol, 75001 PARIS.

Tous les candidats sont assurés d'une discrétion absolue. Ils pourront indiquer les entreprises auxquelles ils ne souhaitent pas communiquer leur candidature. Ils recevront une réponse dans un délai de six semaines.

MATERIEL ELECTRIQUE chef de marché "industrie"

Nous sommes une société de distribution de matériel électrique, filiale d'un groupe important et en pleine évolution. Nous souhaitons assurer le développement de notre gamme de produits nouveaux : - matériels électriques, automates programmables, appareils de mesure... - adaptés aux besoins de notre clientèle industrielle qui constitue déjà 45% de notre CA.

Déterminer placé sous l'autorité du Directeur Commercial vous devez :

- stimuler et mener la promotion de la gamme au niveau des agents (salles de ventes, journaux professionnels...) et en exploitant les informations en provenance de la presse.
- assurer la force de vente par une formation et une perfectionnement technique, notamment en ce qui concerne les arguments techniques.
- contribuer à l'élaboration et à l'application d'une stratégie à moyen terme permettant l'expansion et la pénétration du marché considéré.

VOUS avez reçu une formation technique (électronique, électrotechnique ou électronique) (niveau IUT ou licence ingénieur).

Votre expérience de 3 à 5 ans par exemple comme Chef de Produit ou comme Technico-Commercial chez un Constructeur vous a donné une bonne connaissance de ces produits et de leur commercialisation. Vous êtes motivé par une tâche marketing et êtes capable de négocier vos idées et de convaincre.

Ce poste en création, d'un bon niveau de rémunération pourra déboucher à terme sur une intéressante évolution de carrière dans le Groupe.

LIEN DE TRAVAIL : VILLE DU SUD DE LA FRANCE.

Ecrire lettre manuscrite avec C.V., détail et prétentions sous la référence 5150-M à I.C.A., qui transmettra.

I.C.A. International Classified Advertising

3, RUE D'AUTREUILLE - 75010 PARIS

RESPONSABLE GESTION RESSOURCES SYSTEME

ORLEANS

CCMC, première société française d'informatique de gestion (effectif : 1250 personnes - C.A. 400 millions de F.) recherche un RESPONSABLE GESTION RESSOURCES SYSTEME.

Il sera chargé, sous l'autorité du RESPONSABLE RESSOURCES

EXPLOITATION, du bon fonctionnement des systèmes MVS, IMS,

VTAM et logiciels internes CCMC, utilisés sur des matériels IBM 370/168,

168 puis 3033. Il en assurera la maintenance.

Il élaborera et contrôlera les plans de charges des matériels et il veillera à la sécurité des systèmes. Il assurera les tâches relatives par la Division

Etudes et Coordination et il pourra participer à leur développement. Il dirigera une équipe de 7 personnes chargées du fonctionnement des différents systèmes.

Le candidat souhaité, âgé de 28 ans environ, de formation IUT, Matrise informatique, option système ou Institut de programmation, devra posséder une expérience acquise sur des matériels équivalents.

La connaissance du système MVS est indispensable.

Ecrire sous référence 462/M à :

GRH conseils

avenue de Ségur - 75007 PARIS.

Direction générale.

EST DE LA FRANCE

Vous êtes jeune ambitieux. Attiré par le marketing.

Nous vous offrons de commencer votre carrière

« ETUDES DE MARCHÉ »

et de devenir notre

RESPONSABLE MARKETING

Nous ? Un puissant groupe industriel spécialisé dans la fabrication de produits d'équipement

La localisation de l'usine ? Une usine de transformation de l'acier située à 300 km de Paris.

Votre future mission ? Réaliser les études préliminaires à la commercialisation des nouveaux produits, développer les marchés, assurer les études d'investissement et des moyens de production (avec l'aide de votre service technique).

Vos qualités ? Etudes approfondies. Plus quelques années d'expérience en marketing industriel.

Votre âge ? 25 ans au moins.

Votre statut ? Vous dépendrez de notre directeur commercial.

Si votre carrière dans une société d'avenir vous intéresse,

envoyez votre candidature accompagnée d'un C.V. détaillé,

d'une photo récente et de vos prétentions en matière de rémunération sous n° 111.725 M, RÉGIE-PRESSE, 83 bis, r. Beaumartin, 75002 PARIS, qui tr.

OFFRES D'EMPLOIS

OFFRES D'EMPLOIS

OFFRES D'EMPLOIS

OFFRES D'EMPLOIS

Participer à l'évolution technique et fonctionnelle d'un grand Centre Informatique.

Nous sommes équipées de matériel IBM 9332 et 4341 sous MVS, utilisant CICS, DLI, VSPC/APL, TSO/SPE. Nous recrutons pour la Direction Informatique située en proche banlieue Nord-Est:

Département technique

INGÉNIEUR

ayant si possible une première expérience, intéressé par le système, les bases de données et le télétraitement. Il sera intégré à la cellule DB/DC et participera à la conception et au design des bases utilisées par les futures applications.

Département exploitation

ANALYSTE D'EXPLOITATION expérimenté

Il participera avec le Chef du Service Méthodes à l'industrialisation de l'exploitation (Recherche, Etude et mise en place de produits d'exploitation).

MASTER OPERATOR TP

Il assurera le suivi du fonctionnement quotidien du réseau de Télétraitement (300 terminaux sur 25 sites en 1984).

Ecrivez-nous en précisant le poste souhaité sous n° 41590. HAVAS CONTACT 156 bd Hausmann 75008 PARIS

Départements études

ANALYSTES FONCTIONNELS expérimentés

Intéressés par l'aspect utilisateur et l'aspect technique de l'informatique, ils participeront au développement de nouveaux projets: gestion de production, immobilisations, gestion de personnel.

ANALYSTE expérimenté

Intéressé par l'aspect contrôle, revue et réception des applications nouvelles avant mise en place opérationnelle.

ANALYSTES-PROGRAMMEURS expérimentés

Opérationnels sur MVS/CICS/DLI capables de programmer efficacement en Cobol et PL1.

HAVAS CONTACT

L'AIR LIQUIDE recherche UN ANIMAL CURIEUX

5 PATTES

- Il croit à une nouvelle informatique aujourd'hui en gestation
- Il sait que le langage est le support de la conception
- Il se préoccupe des questions psychologiques et sociales
- Il va au devant du réel comme un journaliste exigeant et méfiant des dogmes

MAIS

- Il veut comprendre en profondeur et sait ne pas comprendre trop vite

PAS UN MOUTON

- Il aime se faire une opinion, trouver des solutions et les défendre

POUR DEFIER UN MONSTRE

Au sein d'une petite équipe qui s'attaque aux méthodes de travail d'un département de la Société (une sixième patte dans le domaine de l'ingénierie serait utile)

- Toute formation de haut niveau peut être prise en considération
- Le sexe n'est pas un critère

Adresser CV + photo en rappelant la référence 4499 à Société L'AIR LIQUIDE Direction des Relations Humaines 75, quai d'Orsay - 75321 PARIS Cedex 07

OFFRES D'EMPLOI

CONTROLLER

Informatique de gestion

dumez

recherche de

JEUNES INGENIEURS X, Centrale, Ponts, E.T.P., A.M.

dans les spécialisations suivantes :

- Béton armé et précontraint
- Mécanique des sols
- Informatique
- Electricité
- Réseaux de fluides.

Ils seront intégrés aux équipes du G.I.E. SEMED chargées d'étudier tous les grands projets de haute technicité réalisés par le groupe à l'étranger.

La pratique courante de l'anglais est indispensable.

Par ailleurs de nombreuses possibilités de carrière sont offertes au sein du groupe.

Envoyer C.V., photo et prétentions à G.I.E. SEMED 345, avenue Georges Clemenceau 92022 NANTERRE CEDEX.

Cadres-demandeurs d'emploi ou bénéficiaire d'un congé-formation en 7 mois de préparation professionnelle et d'entraînement, dans le cycle

direction de personnel et informatique

L'Institut de Gestion Sociale vous permet d'acquies une compétence de gestionnaire de personnel à des postes où l'emploi de l'informatique est souhaité.

Ce stage rémunéré débutera le 3 décembre 1981

Les programmes et les dossiers de candidature doivent être demandés à : INSTITUT DE GESTION SOCIALE 25, rue François-1^{er} - 75008 Paris Tél. : 723.72.94

IMPORTANTE ORGANISATION PROFESSIONNELLE

JEUNE ECONOMISTE

Quelques années d'expériences pour études régionales

Espir d'équipe. Poste à Paris. Contacts avec industriels et administrations. Courts déplacements fréquents.

Envoyer C.V. manuscrit, photo et prétentions sous référence 4506 à

Publié dans L'AS L'AS L'AS L'AS L'AS L'AS L'AS L'AS L'AS L'AS

SOCIETE D'ETUDE ET DE DEVELOPPEMENT DE MATERIELS DE HAUTE TECHNICITE NUCLEAIRE-ESPACE-AUTOMATISME

Banlieue SUD-EST recherche

pour leur confier des études de haut niveau

INGENIEURS PHYSICIENS à spécialisation électronique

et

INGENIEURS ELECTRONICIENS ANALOGIQUES

intéressés par les mesures physiques en laboratoire

Leur mission s'exercera :

- sur des équipements associant l'électronique analogique, et les techniques du vide.
- sur l'ensemble des techniques liées au fonctionnement propre des équipements et à leur utilisation
- sur l'optimisation des produits nouveaux.

Adresser C.V. manuscrit et photo au Service du Personnel

1, avenue Descartes

94450 LIMEIL BREVANES



le Crédit Mutuel

recherche des

Auditeurs

jeunes diplômés (HEC - ESSEC - ESC ou équivalent)

Après une formation adaptée, ils seront chargés, au sein d'une équipe, d'effectuer un diagnostic sur l'ensemble des fonctions et sur la gestion des établissements bancaires adhérents au groupe.

De larges perspectives d'évolution peuvent être envisagées.

Adresser lettre manuscrite, CV et prétentions sous référence 59 RH à Confédération Nationale du Crédit Mutuel

Direction des Relations Humaines 88, rue Cardinet 75017 Paris

BANQUE PRIVE PARISIENNE

recherche pour son

service titres

Spécialiste du traitement de toutes opérations sur titres

CLASSE IV ou V

48 ans minimum

Adresser C.V. à OCBP

66, rue de la Chaussée d'Antin 75009 PARIS qui transmettra sous référence 5200 F.

DEBUTANTS

Nous recherchons pour un des plus grands groupes français de la Distribution, équipé de matériel IBM, trois

titulaires au moins d'une MAITRISE de maîtrise de sciences économiques, de gestion ou d'économétrie, et qui souhaitent s'orienter vers l'INFORMATIQUE.

Formation à la fonction d'ANALYSTE-PROGRAMMEUR assurée. Une initiation, des stages, ou des certificats informatiques seraient appréciés mais non indispensables.

Adresser C.V., sous référence FL 1N à :

SES INFORMATIQUE 12 rue de la Paix 75002 PARIS

IMPORTANT LABORATOIRE PHARMACEUTIQUE

ayant des activités diversifiées, situé à l'Ouest de Paris recherche pour son

SERVICE PRIX & REGLEMENTATION ECONOMIQUE

un Collaborateur

pour : ayant 5 ans d'expérience minimum

- recueillir et étudier les données chiffrées de l'exploitation de ses principaux produits (lien entre les prix de revient fournis par les usines et les prix de vente).
- faire toutes propositions et observations quant à l'évolution de ces différents paramètres.
- fournir une assistance juridique aux différents départements de la Société, principalement en matière de réglementation économique.
- participer à l'étude et à la rédaction de divers types de contrats, etc.

Le titulaire du poste devra avoir :

- ~ une solide formation juridique (Maîtrise en Droit des Affaires).
- ~ des notions de gestion (en particulier bien connaître les modes de calcul des prix de revient).
- ~ une parfaite maîtrise des chiffres.
- ~ une bonne connaissance de l'industrie pharmaceutique serait appréciée.

Adresser lettre manuscrite, C.V. détaillé et prétentions sous réf. 4504 à :

Publié dans L'AS L'AS L'AS L'AS L'AS L'AS L'AS L'AS L'AS L'AS

OFFRES D'EMPLOIS

OFFRES D'EMPLOIS

OFFRES D'EMPLOIS

OFFRES D'EMPLOIS

FRILAS française
d'un Groupe International
Leader dans le secteur du Bâtiment
Pédagogie Nord-Ouest
recherche

CONTROLLER

dépendant du Directeur Général et rattaché fonctionnellement au Contrôleur du Groupe. Supervisant une équipe de 3 personnes, il devra :

- effectuer les travaux comptables ainsi que la préparation de toute déclaration sociale ou fiscale ;
- assurer le reporting mensuel du groupe, élaborer le budget ;
- préparer le plan ;
- assurer les relations avec les auditeurs, banques, administrations et assurances ;

IL AURA :

- de l'initiative et le sens des responsabilités, une solide formation comptable (D.E.C.G. minimum) ;
- une expérience approfondie de la comptabilité française et anglo-saxonne et si possible dans le secteur du bâtiment ;
- des connaissances techniques et fiscales ;
- une bonne maîtrise de l'anglais ;
- 30 ans minimum.

Dynamisme et motivation personnelle sont des facteurs essentiels de succès.

Adresser C.V. photo, téléphone privé, lettre manuscrite et références sous référence 8476 à **PIERRE LICHOUX** - 27, rue de la République - 75003 PARIS 04x 02 qui transmettra.

informatique de gestion

VOUS AVEZ DEJA ACQUIS AU MINIMUM 3 ANS D'EXPERIENCE EN TANT QUE CONSULTANT. VOUS ETES MANAGER OU SUR LE PONT DE L'ETRE.

VOUS AVEZ DEJA acquis la maîtrise de l'informatique de gestion à l'aide de moyens et de grands systèmes : vous avez dirigé des équipes de consultants, développés des systèmes, participé aux présentations et à la négociation de contrats.

NOUS VOUS PROPOSONS de vous joindre à l'équipe (multinationale) d'ingénieurs-consultants de nous offrir un plein emploi : nous vous offrons une rémunération et la qualité de nos services et notre perspective d'avenir.

Vous serez, dans notre équipe, la possibilité de vous exprimer et de réaliser vos ambitions.

Nous vous remercions d'adresser votre dossier de candidature : lettre manuscrite, C.V., photo (récentes) et références (si possible) sous référence 10.200-M à L.C.A. (en mentionnant le nom des cabinets auxquels vous ne souhaitez pas que votre candidature soit communiquée) qui transmettra.

ICA - Ingénierie et Conseil en Automatisation Industrielle - 75000 PARIS

ATTACHE DE DIRECTION

De formation supérieure au génie des systèmes, il assurera sous la responsabilité du Directeur de Production, la coordination opérationnelle entre les services techniques, la mise en exploitation des installations et participera à l'élaboration de nouveaux projets.

Ce poste vivra et évoluera toujours avec grande capacité de réactivité.

Une expérience de l'électronique de puissance, mais sans attacher d'importance aux qualités d'ingénieur et de technicien et une maîtrise de l'anglais et de l'allemand.

Connaissance informatique appréciée.

Diplômes de haute école.

Adresser C.V. photo et références à **4157 HAVAS CONTACT** 156, bd Haussmann - 75008 PARIS, qui transmettra.

STEIN HEURTEY

Pour et Equipement Thermiques Industriels

Société d'ingénierie thermique, construisant des matériels pour la Sidérurgie, la Métallurgie et l'industrie du Verre, travaillant principalement à l'exportation, rattachée à un groupe international important.

ingénieurs diplômés grandes écoles

pour définition technique des installations, préparation et négociations techniques et commerciales des contrats au sein d'un Service Projets.

Détachés ou quelques années d'expérience en sidérurgie, industrie de l'aluminium, Anglais et Allemand indispensables.

Adresser curriculum-vitae au Service du Personnel **STEIN HEURTEY B.P. 69 - 91002 EVRY CEDEX**

ELECTROMECANIQUE - EUROPE

INGENIEUR TECHNIQUE COMMERCIAL

Nous sommes une société française de rang international spécialisée dans le matériel électromécanique de haute technicité.

Nous recherchons un jeune ingénieur ayant bonne connaissance électronique ou électromécanique, capable d'assurer le suivi des affaires chez nos clients fabricants d'ordinateurs installés en Europe. La connaissance de l'anglais et une grande disponibilité pour les voyages sont indispensables.

Ecrire avec C.V. détaillé et prétentions sous référence 28748 M à **BLEU Publicité** 17, rue du Docteur Lebel - 94300 VINCENNES

etap

4, rue Massenet 75016 Paris

Ecrire en précisant la référence - Discretion absolue

Directeur de filiale

référence 07 250 AM

UN GROUPE FRANCAIS IMPORTANT, performant et leader sur son marché en développement constant, recherche le Directeur d'une de ses filiales.

Il s'agit de diriger une unité de 400 personnes environ dans le cadre d'un groupe pratiquant une politique de décentralisation et de délégation des responsabilités.

Ce poste conviendrait à un candidat, de formation supérieure (grande école de commerce ou d'ingénieur) disposant d'environ dix ans d'expérience professionnelle et ayant déjà occupé un poste de dirigeant opérationnel d'une PME ou d'un centre de profit, impliquant négociations commerciales, animation de personnel et gestion.

Formation aux techniques du groupe assurée.

Poste : grande ville universitaire province.

Directeur commercial et marketing

référence 03 244 CM

FIRME FRANCAISE LEADER DANS SA BRANCHE biens d'équipement (secteur métallurgique, exportation 30 %) poursuivant une politique active de développement et de diversification (progression supérieure à 40 % en 1980), recherche son Directeur Commercial et Marketing.

Ce poste conviendrait à un candidat de premier plan, diplômé d'une grande école, ayant une expérience confirmée et ayant des qualités d'un homme de réflexion et d'un opérationnel.

Il sera chargé :

- d'élaborer la politique commerciale, d'en assurer et contrôler la mise en œuvre ;
- de diriger une équipe de technico-commerciaux et d'animer un réseau d'agents ;
- d'assurer les contacts à niveau élevé.

La connaissance du milieu constructeurs automobiles, cars, poids lourds, sans être indispensable, serait un atout.

Poste : ville Ouest France.

Ordre de grandeur de rémunération : 250.000 F +

UNE SOCIÉTÉ DE PREMIER PLAN (2 000 personnes, CA 900 millions) qui fabrique et commercialise des produits grand public et qui est filiale d'un grand groupe industriel français, recherche son Chef du Service Comptabilité Centrale.

Il sera chargé :

- de la centralisation des comptabilités des usines, des unités commerciales et des dépôts ;
- de la consolidation de la situation de la trésorerie ;
- de la réalisation du bilan et de la consolidation avec le groupe ;
- d'être un point important qui conviendrait à un candidat : de formation supérieure (ESG + DES) ;
- ayant environ 10 ans d'expérience professionnelle, acquise dans des sociétés pratiquant des méthodes modernes de gestion ;
- disposant de solides connaissances en comptabilité générale, fiscalité, comptabilité analytique d'exploitation et sur la gestion ;
- capable de participer, en tant qu'expert, au développement de systèmes informatiques ;
- témoignant de qualités marquées de rigueur et de contact en particulier dans une mission générale d'organisation et de coordination des comptabilités ;
- préoccupé de réduire les coûts des services comptables tant par l'optimisation des procédures que par la définition des postes de travail compte tenu du fort volume des écritures à traiter dans certains secteurs.

Poste : banlieue immédiate Ouest de Paris.

Ordre de grandeur de rémunération : 200 000 F

LA FILIALE D'UN PUISSANT GROUPE AGRO-INDUSTRIEL, leader sur son marché, offre au sein de son organisation à dimension humaine (400 personnes, 2 filiales) le poste de Chef de Service Gestion du Personnel et Relations Sociales.

Collaborateur direct du Directeur Général, il disposera d'une grande autonomie pour élaborer une politique sociale dynamique et assurer tous les aspects de la fonction personnel du siège et des filiales.

Ce poste implique une formation supérieure juridique et/ou psychologique, 30 ans minimum, mais surtout une personnalité caractérisée par le goût des réalisations et du dialogue et une expérience d'au moins 5 ans dans des fonctions similaires.

Poste : ville Sud-Est.

LA FILIALE (400 PERSONNES) D'UN PUISSANT GROUPE FRANCAIS DE PREMIER PLAN, leader sur son marché, offre un poste de Chef de Service Juridique et Administratif.

Rattaché au Directeur Général, le titulaire du poste devra le secondier efficacement en assurant :

- la fonction juridique : droit des affaires (contrats commerciaux, contentieux, brevets et marques...) et droit des sociétés (application des statuts, organisation des assemblées et conseils, etc.) ;
- la gestion des assurances et du patrimoine immobilier ;
- l'assistance et le conseil auprès des autres services de la société.

Le poste est susceptible, après une période d'adaptation, d'englober la supervision d'autres activités de l'entreprise.

Poste intéressant qui conviendrait à un candidat disposant d'une formation supérieure juridique et d'une expérience réussie d'au moins 5 ans dans des fonctions similaires.

Poste : ville Sud-Est.

INGENIEURS ELECTRONICIENS ETUDE ET DEVELOPPEMENT

référence 17 247 CM

UNE SOCIÉTÉ PERFORMANTE ET RENOMMÉE, qui étudie et réalise des matériels électroniques, rattachée à un grand groupe français, étaye les structures de ses services techniques et recherche des ingénieurs Electroniciens confirmés et débutants (connaissances en électronique de puissance et de commande appréciées).

Ils auront la responsabilité de projets (ou y participeront) depuis la définition des cahiers des charges avec le client jusqu'aux problèmes d'industrialisation.

Postes motivants pour candidats ayant un goût marqué pour la technique, le sens du travail en équipe et des capacités de contacts avec l'extérieur.

Connaissance de l'anglais, ou même du japonais, appréciée.

Poste : ville Vallée de la Loire.

etap

4, rue Massenet 75016 Paris

Société spécialisée en C.A.O. recherche

INGENIEURS INFORMATIENS ANALYSTES PROGRAMMEURS

Deux ans d'expérience

Libre d'engagement

Pour développement applications structurelles et bases de données

ASSIGRAPH

72, rue des Carrières, 94220 Charenton-le-Pont 14.376.44.22

L'Institut français du Pétrole

recherche

1 JEUNE CADRE

FORMATION COMMERCIALE et JURIDIQUE

Ayant 2 à 3 années d'expérience, pour participer à la négociation et à la rédaction de contrats de services, de maintenance d'installations et de matériel de recherche et de développement.

Adresser C.V. détaillé et 15.577 CONTESTE Publicité, 20, av. de l'Opéra, Paris-1^{er} qui transmettra.

CENTRALE D'ACHATS coop

recherche

UN ASSISTANT D'ETUDES

pour le service études alimentaires

Mission :

- Réalisation d'études de marchés produits ;
- Suivi des développements informatiques ;

Profil :

- Formation universitaire : E.S.C. Sciences ECO ou équivalent ;
- Une première expérience acquise dans la distribution serait appréciée ;
- Dégagé des obligations militaires.

Adresser C.V. manuscrit, photo récente, niveau de rémunération au Secrétaire Général de la S.E.C.C. 27-33, Quai de Gallie - 92100 BOULOGNE

analyste-programmeur

Important organisme de vérifications techniques de sécurité, l'APPAVE recherche un Analyste-programmeur.

Il aura pour mission la prise en charge du développement et de la maintenance d'applications de gestion sur ordinateurs de la gamme 4300 dans un environnement Télétraitement sophistiqué.

Ce poste nécessite une expérience professionnelle de plusieurs années et une maîtrise parfaite de RPO II, DOS/V5 et si possible des connaissances de CICS et DBI.

Pour tous renseignements, téléphonez au 756.51.51, poste 422 ou à l'adresse suivante : dossier de candidature sous réf. 81.30 à **APPAVE - Service Recrutement** - 17, rue Salmaire - 75854 Paris Cedex 17.

alpave

IMPORTANTE SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE

15500 SALAIRES recherche

UN JURISTE

Niveau minimum Maître

Spécialité : Droit des affaires

2 ans d'expérience minimum

Adresser C.V. manuscrit, photo et prétention, à **15472 CONTESTE PUBLICITE**, 20, avenue de l'Opéra 75040 Paris Cedex 01 q.t.

MANUFACTURE DE TAPIS D'ART

P.M.I. 130 personnes, en constante évolution recherche

LEUR DIRECTEUR ADMINISTRATIF

Sous la seule autorité du Président, il sera pour fonction la Gestion Financière, et l'animation de la politique commerciale de la société.

Ce poste requiert une importante expérience de travail, le sens du commandement, la connaissance des hommes, le tout assorti d'une grande rigueur.

Le candidat retenu, 30 ans minimum, aura une formation supérieure commerciale, et devra justifier d'une expérience prouvant sa capacité à assumer cette fonction.

- Poste basé à PARIS
- Rémunération : 180.000 francs +

Merci d'adresser votre C.V. détaillé, photo et salaire actuel à **15472 CONTESTE PUBLICITE**, 20, avenue de l'Opéra 75040 Paris Cedex 02 qui transmettra.

Discretion absolue assurée.

PUBLICATION INDUSTRIELLE RECHERCHE JOURNALISTE SOCIAL

Chargé de décrire les politiques d'entreprise en matière de formation, d'information, de conditions de travail, de sécurité et de suivre l'actualité (textes, négociations, conflits...) dans des mêmes domaines.

Outre les aptitudes requises d'un journaliste professionnel (facilité de contacts à tous niveaux, esprit d'analyse et de synthèse, rédaction claire et rapide, disponibilité), nous exigeons une formation supérieure, un début de connaissance des domaines considérés et de l'entreprise industrielle, un jugement sûr, la capacité à s'intégrer dans une équipe et la maîtrise de l'anglais (allemand souhaitable).

Nous offrons une rémunération fonction de l'expérience acquise, un contrat de travail agréé et des possibilités d'évolution.

Adresser lettre de candidature, C.V. photo et prétentions N° 11661, Régie-Press, 85 bis, rue Réaumur, 75002 Paris.

Discretion assurée.

OFFRES D'EMPLOIS

OFFRES D'EMPLOIS

OFFRES D'EMPLOIS

OFFRES D'EMPLOIS

ANALYSTES - PROGRAMMEURS CONFIRMES

Dans le cadre du développement de sa Direction Informatique, une société de renom international, leader dans sa branche, recrute des

La connaissance des systèmes IBM 4341 ou IBM 34 est indispensable. La pratique du langage GAP 2 sera fortement appréciée.

La dimension du groupe permet d'envisager pour un candidat de valeur des possibilités d'évolution tant en France qu'à l'étranger.

Ces postes sont à pourvoir en proche banlieue Sud-Ouest.

Adresser C.V. et prétentions sous référence 6493 à :

Q7 organisation et publicité
2 rue MARENGO 75017 PARIS/104 TRANS.

Poursuivant son expansion, LE GROUPE LE - société de conseil en informatique de gestion - recrute de jeunes

DÉBUTANTS

(École d'Ingénieurs, Maths, Physique, Chimie, Sciences Éco...)

débuts, pas nécessairement formés à l'informatique, pour une activité d'ingénieurs conseils de haut niveau.

Une session de formation débutera pour eux le 11 janvier 82 suivie d'une intégration à une équipe entraînée où ils seront en relation directe avec nos clients.

La progression des 3 sociétés du groupe ouvre des possibilités de carrières marquées par les efforts personnels.

Une lettre manuscrite, accompagnée d'un CV et d'une photo sont à adresser, sous la réf. 457 à

GROUPE INFORMATIQUE ET ENTREPRISE
Conseil en Informatique de Gestion
9, rue Alfred-de-Vigny - 75008 Paris.
Membre de Syntec.

OFFRES D'EMPLOIS
INFORMATION
UN VRAI TRAVAIL

Puissant groupe
industriel chimique
Développer et
nos exportations

Bernard Juhanet
Pyscom

INGÉNIEUR

chef du département
comptabilité et inform

INGÉNIEURS

ingénieurs inform

STRUCTURE

CGEE ALSTHOM

LEADER EUROPEEN DE L'ENTREPRISE
ELECTRIQUE

1 jeune universitaire

Diplômé en électronique, DEA maîtrise ou diplômes assimilés ayant de préférence de bonnes connaissances dans les domaines de la téléphonie et de la HF. Le candidat retenu devra en charge après s'être formé lui-même la formation de jeunes techniciens. Il sera basé en région parisienne et aura à effectuer de courtes missions en France et à l'étranger et pourra s'il le souhaite après 2 à 3 années dans ce poste évoluer vers d'autres types d'activités.



Ecrire avec C.V. aux Services des
Travaux Extérieurs,
13 rue Antonin Raynaud
92309 Levallois Perret Cedex.

ENGINEERING INTERNATIONAL

exportant des usines et installations dans le monde entier et appartenant à l'un des plus grands groupes industriels français
recherche pour PARIS et SAINT CHAMOND (LOIRE)

INGENIEURS UTILITES et THERMIQUE INDUSTRIELLE

- Ils participeront - dans leur spécialité - aux négociations techniques de grands projets industriels
- Ingénieurs CONFIRMES, ils s'appuieront sur des connaissances approfondies et une solide expérience industrielle en matière d'ENGINEERING DANS LE DOMAINE PETROCHIMIE.
- Anglais parlé indispensable.

INGENIEURS en INSTALLATION ELECTRIQUE

- Diplômés SUP-ELEC. ou équivalent
- Débutants ou 2-3 ans d'expérience dans une Entreprise d'installation électrique.
- Une formation leur sera assurée en vue de prendre à court terme la responsabilité d'un projet complet en installation électrique.
- Anglais parlé indispensable.

Dans le cadre de la politique nationale de développement, ils assureront les achats et les relations avec leurs fournisseurs au niveau de leur région.

Responsables des marges d'un entraprisonnement 60 supermarchés environ, ils auront le sens des relations humaines.

Ces postes sont évolutifs et peuvent aboutir très rapidement sur d'autres fonctions dans un groupe en pleine expansion.

Régions : Nord Picardie, Val de Seine, Région Parisienne, Bourgogne Franche-Comté, Centre, Sud-Ouest, Alpes.

Envoyer lettre manuscrite + CV + prétentions en précisant la région préférée sous référence 4782 à

LTP 31 Bd Bonne Nouvelle 75003 Paris cedex 02 - qui transmettra.

Importante Société de Distribution recherche

Acheteurs Régionaux
Alimentaire et Entretien

Dans le cadre de la politique nationale de développement, ils assureront les achats et les relations avec leurs fournisseurs au niveau de leur région.

Responsables des marges d'un entraprisonnement 60 supermarchés environ, ils auront le sens des relations humaines.

Ces postes sont évolutifs et peuvent aboutir très rapidement sur d'autres fonctions dans un groupe en pleine expansion.

Régions : Nord Picardie, Val de Seine, Région Parisienne, Bourgogne Franche-Comté, Centre, Sud-Ouest, Alpes.

Envoyer lettre manuscrite + CV + prétentions en précisant la région préférée sous référence 4782 à

LTP 31 Bd Bonne Nouvelle 75003 Paris cedex 02 - qui transmettra.

Importante Société de Distribution recherche

Acheteurs Régionaux
Alimentaire et Entretien

Dans le cadre de la politique nationale de développement, ils assureront les achats et les relations avec leurs fournisseurs au niveau de leur région.

Responsables des marges d'un entraprisonnement 60 supermarchés environ, ils auront le sens des relations humaines.

Ces postes sont évolutifs et peuvent aboutir très rapidement sur d'autres fonctions dans un groupe en pleine expansion.

Régions : Nord Picardie, Val de Seine, Région Parisienne, Bourgogne Franche-Comté, Centre, Sud-Ouest, Alpes.

Envoyer lettre manuscrite + CV + prétentions en précisant la région préférée sous référence 4782 à

LTP 31 Bd Bonne Nouvelle 75003 Paris cedex 02 - qui transmettra.

Importante Société de Distribution recherche

Acheteurs Régionaux
Alimentaire et Entretien

Dans le cadre de la politique nationale de développement, ils assureront les achats et les relations avec leurs fournisseurs au niveau de leur région.

Responsables des marges d'un entraprisonnement 60 supermarchés environ, ils auront le sens des relations humaines.

Ces postes sont évolutifs et peuvent aboutir très rapidement sur d'autres fonctions dans un groupe en pleine expansion.

Régions : Nord Picardie, Val de Seine, Région Parisienne, Bourgogne Franche-Comté, Centre, Sud-Ouest, Alpes.

Envoyer lettre manuscrite + CV + prétentions en précisant la région préférée sous référence 4782 à

LTP 31 Bd Bonne Nouvelle 75003 Paris cedex 02 - qui transmettra.

Importante Société de Distribution recherche

Acheteurs Régionaux
Alimentaire et Entretien

Dans le cadre de la politique nationale de développement, ils assureront les achats et les relations avec leurs fournisseurs au niveau de leur région.

Responsables des marges d'un entraprisonnement 60 supermarchés environ, ils auront le sens des relations humaines.

Ces postes sont évolutifs et peuvent aboutir très rapidement sur d'autres fonctions dans un groupe en pleine expansion.

Régions : Nord Picardie, Val de Seine, Région Parisienne, Bourgogne Franche-Comté, Centre, Sud-Ouest, Alpes.

Envoyer lettre manuscrite + CV + prétentions en précisant la région préférée sous référence 4782 à

LTP 31 Bd Bonne Nouvelle 75003 Paris cedex 02 - qui transmettra.

INGÉNIEUR D'ÉTUDES ET D'ESSAIS

Pour une importante Société d'Ingénierie (5000 personnes), siège social La Défense, travaillant dans le domaine de l'énergie. Ayant une expérience de 2 à 3 ans en laboratoire ou plate-forme d'essais dans le domaine des chaudiers ou des installations thermiques, il devra principalement participer :

- à l'élaboration de programmes d'essais ;
- à la recherche et sélection de sous-traitants et laboratoires ;
- à la conception et modèles de maquettes ;
- aux essais et à leur dépouillement.

Intégré à une équipe de conception, ce poste s'adresse à un candidat intéressé par les domaines de la thermique et de l'hydraulique, ayant une bonne connaissance de l'anglais et du Fortran.

Adresser lettre manuscrite + CV + prétentions sous référence 72828 à HAVAS CONTACT - 156, boulevard Haussmann 75008 Paris, qui transmettra.

INGÉNIEURS D'ÉTUDES THERMO-HYDRAULIQUES

Dans le cadre de notre équipe « CONCEPTION », ils se verront confier :

- des études thermiques, hydrauliques ou vibratoires appliquées aux générateurs de vapeur ou pressurisés ;
- l'encadrement d'une petite équipe de techniciens et ingénieurs débutants.

Les candidats retenus auront une formation Grande École et une expérience d'au moins 5 ans de Bureau d'Études en construction chaudière lourde.

Le poste nécessite la maîtrise de l'anglais et du Fortran.

Adresser lettre manuscrite, CV et prétentions sous réf. 72829 à HAVAS CONTACT - 156, boulevard Haussmann - 75008 Paris, qui transmettra.



SOCIÉTÉ ANONYME
DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

recherche pour ses LABORATOIRES
D'ÉTUDES dans le cadre
du développement de ses activités
en communication

programmeurs et analystes

Formation souhaitée : DUT INFORMATIQUE ou études universitaires en informatique, débutants ou ayant quelques années d'expérience pour participation à la réalisation de PROJETS LOGICIELS simples et/ou complexes.

Lieu de travail : DOURDAN ou MASSY (Essonne).

Adresser C.V. à SAT
Chemin de Vauvergne
91410 DOURDAN

IMPORTANT GROUPE INTERNATIONAL
DE SERVICES recherche

spécialiste de questions fiscales

- Le candidat devra justifier :
- d'une formation ou du niveau de la maîtrise en Droit double d'une formation comptable ;
- d'une expérience fiscale d'au moins 3 ans, par exemple dans une société fiduciaire.

- Il sera chargé de la mise au point et de la surveillance des régimes fiscaux d'exploitation dans différents pays et de l'étude des circuits fiscaux du groupe.

Lieu de travail : PARIS

Adresser C.V., photo et prétentions, sous référence 111 940, à REGIE PRESSE - LE MONDE - 85 bis, rue Réaumur - 75002 PARIS.

LE CREDIT NATIONAL

IMPORTANT ORGANISME SPECIALISE
dans le financement des investissements des entreprises
recherche pour :
son DEPARTEMENT DES ETUDES

DEUX CHARGES D'ETUDES ECONOMIQUES

Possédant impérativement :

- une maîtrise en sciences économiques complétée par le diplôme de Sciences Po ou d'une grande École de Commerce,
- une expérience de 2 à 3 ans dans le domaine des études économiques acquise dans une entreprise ou une banque.

Ces cadres seront chargés de suivre l'évolution de branches professionnelles et de réaliser de courtes notes de synthèse ainsi que des études approfondies.

Il leur est offert :

- un travail intéressant et vivant
- une rémunération compétitive
- des perspectives de carrière attrayantes au Département des Etudes et, le cas échéant, dans d'autres départements de l'établissement.

Prière d'envoyer lettre manuscrite et C.V. avec photo au CREDIT NATIONAL

Service du Personnel et des Relations Sociales
45, rue Saint Dominique 75700 PARIS.



Société Industrielle et Commerciale de renommée européenne

recherche pour renforcer son équipe

Analyste-Programmeur de Gestion Confirmé

Il devra avoir :

- la connaissance du matériel IBM 32 et 34,
- la pratique du langage GAP II interactif,
- une expérience du milieu industriel et de la gestion de production,
- une bonne pratique de l'anglais.

Le poste est à pourvoir à PARIS, avec de courts déplacements en Province.

Adresser votre curriculum vitae + photo + prétentions à :

ROCKWOOL-ISOLATION, 48-50 rue Albert 75013 PARIS

OFFRES D'EMPLOIS

OFFRES D'EMPLOIS

OFFRES D'EMPLOIS

OFFRES D'EMPLOIS

L'INFORMATIQUE INDUSTRIELLE UN VRAI TRAVAIL D'INGÉNIEUR

Nous sommes une très importante société d'études informatiques et nous développons rapidement nos activités en informatique industrielle.

Nous recherchons, pour renforcer nos équipes intervenant dans ce domaine, des ingénieurs ayant une expérience en informatique industrielle, ou attirés par de telles activités.

Les missions auxquelles ils participeront pour divers secteurs de l'industrie (mécanique, aéronautique, télécommunications, agro-alimentaire...) concerneront l'introduction d'innovations techniques dans les processus de fabrication ou de contrôle: applications temps réel pour les automatismes, la robotique, la télésuivance, la téléphonie...

Les postes proposés sont basés à Paris. Très formateurs dans les domaines informatiques de pointe (mini et micro...). Ils permettront d'évoluer vers de larges responsabilités techniques.

Un dossier de candidature est à adresser sous référence 72833 à HAVAS CONTACT
156, boulevard Haussmann - 75008 Paris, qui transmettra.

Puissant groupe industriel chimie

L'une de nos Divisions, concernée par la chimie organique, commerciale à l'étranger quelques 7 000 T de produits.

L'importance et les opportunités liées à cette exportation ont fait un axe prioritaire de développement et nous créons un poste de responsable de haut niveau pour

Développer et animer nos exportations

Sous l'autorité du Directeur Commercial, il conçoit et assure la mise en œuvre d'une stratégie commerciale export évolutive (produits/marchés, conseil et assistance à l'export, les chefs de marché spécialisés par ligne de produits, design et animé au siège la service commercial export et dynamique à l'étranger un réseau diversifié.

De formation école supérieure, manager exportation, ayant assuré avec succès de belles exportations en milieu industriel, vous êtes bilingue anglais-allemand.

Jean Bousquet vous remercie de lui écrire sous référence B 2299 M, 1 rue de Belfort - 75008 Paris, en précisant la rémunération souhaitée.

**Bernard Julicot
Psychom**

Membre de Syntec

Jeune ingénieur AM, ENSI...

Le Directeur général d'une société française de Moyens de Transport de Car (équipée par voie ferroviaire, filiale d'un groupe industriel français (effectif 500 personnes, C.A. annuel 1 200 millions de francs) recherche un JEUNE INGÉNIEUR, AM, ENSI..., chargé de la démultiplication au sein du service technique, dans le rôle ci-dessous :

- définition, étude et réalisation des nouveaux matériels de transport, suivi des évolutions réglementaires, maintenance des matériels en liaison étroite avec les autorités de contrôle, les ateliers réparateurs et gestion du budget s'y rapportant. Assistance technique auprès du service commercial dans ses relations avec la clientèle.

Après une période d'adaptation et de formation, ce jeune ingénieur sera plus particulièrement chargé :

- du suivi des évolutions réglementaires nationales et internationales dans le domaine des transports de matériels dangereux et des conséquences induites sur la conception et la maintenance (Organisation informatique en particulier),
- puis en fin et à mesure, d'une participation personnelle de plus en plus active dans le fonctionnement de ce service.

Ce poste ne peut convenir qu'à un jeune ingénieur diplômé AM, ENSI... débutant ou ne justifiant au maximum que de 2 ou 3 années d'expérience professionnelle, à même de s'adapter rapidement aux exigences d'une société commerciale en plein essor.

La solidité et le développement programmé de cette entreprise ainsi que le rayonnement du groupe sont de nature à offrir au candidat de réelles perspectives de carrière dans tout le secteur d'un groupe industriel important. La maîtrise de l'anglais et la connaissance de toute autre langue constitueront un avantage supplémentaire.

Adresser votre curriculum vitae et C.V. sous référence 0154 LM à CONEXHOM - Tour Aurore - Place des Reflets - 92080 PARIS La Défense Cedex 05.

Conexhom

**SOCIÉTÉ NATIONALE
DES POLYMERES ET ENDUITS**

recrute pour son
CENTRE DE RECHERCHES
du BOUCHET (Essonnes)

UN INGENIEUR

débiteur ou ayant quelques années d'expériences
en laboratoire.

Pour s'occuper d'études à caractère expérimental
dans le domaine de la rhéologie, du comportement
des matériaux en dynamique, en mécanique des fluides,
en mécanique des solides, de mesures physiques
sous sollicitations.

Être avec C.V., photo et présentations au
Centre de Recherches du BOUCHET
S.P. 20 - 91170 VESTRY - LE PÉRY
références à rappeler : ITB/SI

Commercialiser des systèmes de commutation de messages

Ingénieur - Expérience de la Vente

Commercialiser des systèmes de commutation de messages et de messagerie électronique implique de mener à leur terme des négociations de haut niveau.

C'est pourquoi nous souhaitons confier le poste d'INGÉNIEUR COMMERCIAL à un ingénieur justifiant de 3 à 5 ans d'expérience dans la vente de systèmes informatiques temps réel, ou à un ingénieur d'études logicielles fortement motivé par l'action commerciale.

La dimension de notre groupe ouvre de réelles perspectives d'évolution à un candidat de valeur.

Si vous êtes intéressé par ce poste basé à Malakoff, envoyez C.V. et prétentions sous réf. D.C.P. 81/20 B à Patrick LEQUENNE - THOMSON-CSF TELEPHONE - Division Commutation Publique - 146, boulevard de Valmy - 92700 COLOMBES.

THOMSON-CSF TELEPHONE

LCT Laboratoire Central de Télécommunications

recherche
ingénieurs
formation
grandes écoles
ESE, ENST, ENSI

Ayant quelques années d'expérience dans
l'emploi des microprocesseurs pour le
développement de produits nouveaux dans
le domaine du traitement du signal de
voix.

Nationalité française exigée.

Les candidatures (CV et présentations)
sont à adresser à LCT, BP40 - 78141
VELIZY VILLACOUBLAY
CEDEX.

chef du département comptabilité et informatique à Rouen

Groupe industriel français de premier plan (3500 personnes, 6 établissements), nous fabriquons des équipements destinés à la marine, la recherche pétrolière, la maintenance lourde. Nous vous proposons de rejoindre nos services centraux à Rouen.

Vous animez les services comptables et informatiques (nous sommes équipés d'un IBM 38 avec des terminaux dans chaque établissement), soit une quarantaine de collaborateurs: comptabilité générale et analytique, bilans consolidés, paie, gestion des stocks, fiscalité.

Avec une solide formation comptable et fiscale (Sup de Co + DECS par exemple), vous avez acquis une expérience similaire dans une entreprise industrielle ayant plusieurs établissements. Votre réussite à ce poste est déterminante pour votre avenir au sein du groupe.

Notre consultant, Mme M.C. TESSIER, vous remercie de lui écrire (réf. 4070 LM).

ALEXANDRE TIC S.A.
RUE ROYALE 75008 PARIS
LYON - LILLE - NANTES - BRUXELLES - LONDRES

MEMBRE DE SYNTec

Analyses expérimentales

Filiale chargée de la mise en œuvre des systèmes informatiques d'un très important groupe d'assurances recherche, pour intégrer à ses équipes de développement, des analystes expérimentés.

- puissants ordinateurs IBM
- sous OS (OS/360)
- utilisation de l'assembleur IMS pour le réseau de télétraitement (1 200 terminaux), de DL1 pour les bases de données et de TSO pour le développement des programmes
- formation nécessaire assurée
- lieu de travail: La Défense

Envoyez CV et photo, sous réf 7502 à Gto, Service du Personnel, Cédex 11, 92081 Paris La Défense.

CAISSE NATIONALE DE CREDIT AGRICOLE

dans le cadre d'un grand projet national
d'interconnexion de systèmes informatiques et de télématiques, recherche

Responsable de Projets Informatiques

ayant une parfaite maîtrise de la conduite de grands projets informatiques et télématiques.

Pour assurer le suivi technique et l'arbitrage entre les différents maîtres d'œuvre.

Responsable de la pratique et de la mise en œuvre des recettes du réseau

Réf. MAF

- Expérience de 3 à 5 ans des mini-ordinateurs temps réel et de la mise en place de systèmes informatiques.
- Pratique des télécommunications appliquées.
- Etudes supérieures.

Adresser CV, photo, salaire et prétentions en précisant la référence à C.N.C.A. Recrutement Carrières - 75710 Paris Brune

PIERRE LICHOU S.A.

Publicité de Recrutement

10 rue de Louvois - PARIS 2e - S.A., au capital de 2.004.000 F
Téléphone : 260.33.44 - Télécopieur : 210311 F
Télécopieurs : CIT ALCA TEL et KALLE INFOTEC

vous fait part de ses nouvelles adresses en province

- 19 Résidence Flandre - 59170 CROIX (LILLE)
Téléphone : (03) 58.15.56
Télécopieurs : CIT ALCA TEL et KALLE INFOTEC
- 116 rue Edmond Rostand - 13006 MARSEILLE
Téléphone : (91) 37.92.16
Télécopieurs : CIT ALCA TEL et KALLE INFOTEC
- 16 rue Joseph Guérin - 67100 STRASBOURG-NEUDORF
Téléphone : (88) 34.68.55
Télécopieurs : CIT ALCA TEL et KALLE INFOTEC

et vous rappelle son adresse lyonnaise

- 41 rue Paul Chénard - 69001 LYON
Téléphone : (7) 828.96.32
Télécopieurs : CIT ALCA TEL et KALLE INFOTEC

IMPORTANT GROUPE INTERNATIONAL recherche

ingénieurs informaticiens Grande Ecole Scientifique ou Commerciale

Désirons de voir confier rapidement la responsabilité d'importants projets, et de s'intégrer à une équipe qui utilise depuis de nombreuses années des techniques informatiques variées au service d'un marketing de pointe.

Les candidats (es) retenus auront acquis une première expérience en informatique.

Evolution au sein du groupe assurée.

Rémunération motivante.

Adresser lettre de candidature, C.V., photo et présentations sous réf. 619-M à

STRUCTURES
31 rue de l'Indre - 75001 PARIS

FIDUCIAIRE DE FRANCE recherche pour son département ORGANISATION Paris.

Organisateur conseil

30/35 ans, vous avez une formation AM, ICAM, ENSI ou équivalent.

La gestion de production est devenue votre fait grâce à une solide expérience d'au moins 3 ans. Votre tempérament (dynamisme, sens du contact) et vos compétences vous ont préparé à cette mission :

- la gestion de production (ordonnancement, lancement - stocks - contrôle main d'œuvre et matières - prix de revient)
- l'organisation et le conseil dans toutes les fonctions de l'entreprise. C'est être l'intermédiaire de haut niveau de votre travail - vous savez écouter les problèmes et par conséquent, proposer des solutions. Et vite.

100.000 F. Evolution de carrière.

Adresser CV et photo à Christian CASTANO - 10 rue de Villiers - 92300 LE VALLOIS PERRET.

OFFRES D'EMPLOIS

OFFRES D'EMPLOIS

OFFRES D'EMPLOIS

OFFRES D'EMPLOIS

CONSEIL ET APPLICATIONS
Prestations de services de haut niveau pour
La Conception et la Fabrication
Assistées par Ordinateur

Dans le cadre du développement sans cesse croissant de ses projets de haute technicité, le Département Conseil et Applications de CONTROL DATA France recherche :

INGENIEURS
D'APPLICATIONS

Vous êtes débutant ou vous avez 2 à 3 ans d'expérience. Vous êtes spécialisés en mécanique, électronique, commande numérique, ingénierie ou génie civil. Nous vous proposons une activité autant technique que commerciale car vous interviendrez pour :

- l'assistance auprès des clients
 - le conseil
 - la formation
 - l'analyse des besoins
 - l'élaboration et la mise en place des solutions.
- Vous avez la volonté de participer au développement d'un secteur de pointe. Vous êtes disponible et vous maîtrisez à l'anglais.
- Proposez votre candidature à : CONTROL DATA - Service du Recrutement - 195, rue de Bercy - 75582 PARIS CEDEX 12.



UNE GAMME COMPLETE DE SYSTEMES
ET DE SERVICES INFORMATIQUES



INGENIEUR GRANDES ECOLES

pour participer à son développement dans les domaines :

- Gestion de projets ;
- Télécommunications ;
- Aéronautique et espace.

Large possibilité d'évolution au sein d'une Société en plein développement (130 personnes).

Adressez C.V. et prétentions à :

CR2A, 12, rue d'Atlas, 92000 NANTERRE.

Au cœur du marché de la bureautique, nous avons forgé des systèmes de gestion de l'information utilisant les techniques micrographiques et informatiques les plus sophistiquées.

Pour renforcer notre équipe commerciale, nous recherchons DEUX COLLABORATEURS - E.S.C. ou équivalent, parlant anglais, possédant des connaissances en informatique.

UN INGENIEUR COMMERCIAL

Doux ans expérience. Futur directeur des opérations commerciales.

UN INGENIEUR COMMERCIAL

Merçi d'adresser curriculum vitae et photo à : COMELEC INDUSTRIE, 16, r. Médiat, Paris (17)

TELECOMMUNICATIONS



le centre de

COOPERATION INTERNATIONALE ALCATEL

Filiale du Groupe CIT ALCATEL - créée depuis 2 ans - implantée en région parisienne - est spécialisée dans la résolution des problèmes de :

TRANSFERT de SAVOIR FAIRE

en Télécommunications, Télématique, Bureautique, Informatique et Electronique.

Nous intervenons en France et à l'étranger (par exemple : actuellement : Tunisie, Afrique Noire, Proche Orient, Irlande, etc.). Notre équipe, de dimension humaine, est composée d'ingénieurs et de techniciens supérieurs d'âge moyen 30 ans.

Pour continuer à l'enrichir, nous poursuivons le recrutement

d'INGENIEURS et de quelques
TECHNICIENS SUPERIEURS

Nous les préférons expérimentés dans toutes nos techniques et parlant anglais mais nous assurons les formations complémentaires. Si vous désirez nous rencontrer, adressez nous votre C.V. accompagné d'une lettre manuscrite.

— NOUS VOUS PROPOSERONS UN ENTRETIEN —
à No 16011, CONTEXTE PUBLICTE, 20, avenue de l'Opéra
75040 PARIS CEDEX 01 qui nous transmettra.



Groupe Immobilier
d'importance nationale
cherche pour son siège à PARIS

CADRES COMPTABLES
DECES

2 postes sont à pourvoir :

- l'un dans la direction de la promotion pour se-
lectionner et participer à la gestion financière
des programmes immobiliers ;
- le deuxième dans la direction financière pour
traiter en particulier les dossiers financiers.

Envoyer C.V. à Sfff
150 rue Nationale
75640 PARIS Cedex 13

notre produit crée un nouveau métier :

INGENIEUR QUALITE

Importante société d'ingénierie (5000 personnes - La Défense), nous concevons et réalisons en effet des ensembles industriels dans le domaine électronique.

Ses ingénieurs doivent répondre à des critères permettant de garantir la qualité, tant au niveau conception, fabrication que réalisation sur chantier.

Pour ce faire, nous confions à des ingénieurs les missions suivantes :

- audit des sites en de la sous-traitance ;
 - surveillance de la fabrication on du montage ;
 - étude et traitement d'anomalies.
- L'efficacité à l'une de ces missions dépend de l'expérience des candidats ; ils sont ingénieurs diplômés (A & M, ENSI, INSA), et ont évolué en Bureaux d'Etudes, production ou chantier.

Ils ont tous une pratique de l'anglais écrit et parlé, dans le cadre d'une activité liée à l'export ou bien d'affiliations à l'étranger.

Merçi d'adresser votre candidature sous référence 73012 M à HAVAS CONTACT
156, boulevard Haussmann - 75008 Paris, qui transmettra.

GENERIM

recherche

- Dans le cadre du développement de son Département
PECH-INFORMATIQUE (Compatibles DEC, Disques
Grande Capacité, Imprimantes Ligues) ;

1 INGENIEUR
COMMERCIAL

3 années minimum expérience commerciale, connaissances du marché per-informatique. La connaissance du matériel DEC sera appréciée. Possibilité d'affectation ultérieure à Lyon ou Aix-en-Provence.

- Pour son Département COMPOSANTS :

2 INGENIEURS
TECHNICO-COMMERCIAUX

l'expérience de la vente des composants électroniques est indispensable.

1 SECRETAIRE
COMMERCIALE
BILINGUE ANGLAIS

TOUS CES POSTES SONT DISPONIBLES DE SUITE.

Adressez C.V., prétentions, photo à GENERIM, R.P. 88,
91940 LES ULIS CEDEX.



COLGATE PALMOLIVE

Poursuivent son développement dans les diverses activités du Groupe :
• agents et produits d'entretien ;
• produits de toilette et cosmétiques ;
• produits pharmaceutiques ;
• couches et produits d'hygiène ;
proposent un poste d' :

attaché au
directeur scientifique

qui assurera dans ses activités liées aux relations techniques et scientifiques extérieures.

Il aura en outre la responsabilité de la gestion et du suivi des dossiers de sécurité concernant les nouvelles premières et produits finis.

Ce poste conviendrait à une personne :

- de formation Grande Ecole d'ingénieurs ou Université ;
- ayant acquis de solides connaissances techniques de base et une
expérience de 5 à 10 ans dans l'un ou l'autre des domaines suivants :
chimie, biochimie, biologie ;
- possédant des qualités de jugement, d'analyse, de relations humaines
et le sens du concret ;
- connaissant parfaitement l'anglais.

Une grande disponibilité est nécessaire pour des déplacements fréquents.

Poste basé au Siège social à Courbevoie La Défense.

Adressez candidature, C.V. et photo, Service Recrutement,
COLGATE PALMOLIVE, 92401 COURBEVOIE.

Une importante Société livrant des usines
et installations dans le monde entier et appartenant
à l'un des plus grands groupes industriels français
recherche pour PARIS et ST-CHAMOND (Loire)

INGENIEUR EN
INSTRUMENTATION

RESPONSABLE D'AFFAIRES POUR LA REALISATION
DE GRANDS ENSEMBLES INDUSTRIELS.

Expérience de 5 à 10 ans en engineering de construction d'ensembles industriels.

Formé en particulier aux techniques conventionnelles et aux techniques de traitement numérique par micro-processeurs.

Formation de base : diplôme d'Ingénieur.

ANGLAIS parlé et écrit courant - Allemand souhaitable.

Nous vous proposons d'adresser votre C.V. photo et prétentions
sous No 16.007 à CONTEXTE PUBLICTE 20, av. de
l'Opéra 75040 Paris Cedex 01, qui transmettra.

Nous vous garantissons une totale discrétion.

Filiale RHONE POULENC

constituée en 1980 pour le développement et la fabrication
sous licence de nos partenaires américains de supports magnétiques
de haute densité, nous recherchons le :

Chef du Service Méthodes

Ingénieur diplômé AM, ENSI, ou
équivalent (Physique, Mécanique),
vous avez une première expérience
dans un Service Méthodes (fabrica-
tion moyenne ou grande série) ou
Procédés (par transfert technolo-
gie U.S.).

Sous l'autorité du Directeur de
l'Usine, vous serez appelé à trans-
mettre les Procédés de Fabrication
U.S. à nos services de Fabrica-
tion, Contrôle, Manutention, pour
tous les problèmes liés au procédé.

Vous proposerez et réaliserez en
collaboration avec les autres ser-
vices de l'Usine, les améliorations de
gammes, voire de procédés par des
actions au niveau des postes de
travail, de leur productivité et de
rendement matières.

Vous collaborerez avec les Serv-
ices Procédés américains tout en
faisant preuve d'initiatives et

d'imagination dans la réalisation
de vos objectifs et dans le cadre
d'un budget dont vous serez
responsable.

Vous participerez à la définition
des nouveaux produits avec le Ser-
vice Marketing français.

La mission qui vous est confiée
est vaste, certes, mais mouton-
nière. Prévoyez une formation en Cali-
forne (l'anglais est indispensable).

Votre point d'attache : une ville
agréable du Sud-Ouest.

Les RV auront lieu à Paris ou à
Toulouse.

Adressez lettre manuscrite, C.V. photo et
prétentions sous
référence 1512 M à :

ALPHA CDI
59, rue Saint-Denis
75116 PARIS



Finale société américaine spécialisée
dans l'industrie des télécommunications et matériel
HIS-Informatique
recherche pour MONTROUGE

RESPONSABLE SERVICE
LOGISTIQUE TECHNIQUE

Le candidat recruté sera chargé d'animer une équipe
d'une dizaine de personnes dans les domaines suivants :

- Support technique au service après-vente et
au service commercial ;
- Formation technique après-vente ;
- Assister réparation après-vente ;
- Méthodologie après-vente ;
- Approvisionnement et gestion magasins.

Ce poste conviendrait à l'ingénieur électronique ayant de
solides références dans un poste similaire et aimant les
responsabilités.

En raison des nombreux contacts avec la Maison Mère, ce
poste nécessite une parfaite maîtrise de l'anglais.

Envoyez curriculum vitae et prétentions à :

ANDERSON JACOBSON
14, avenue Léon-Gambetta, 92120 MONTROUGE.

IMPORTANTE MULTINATIONALE

recherche pour PARIS

INGENIEUR
D'ETUDES

MÉCANICIEN ÉLECTRICIEN

pour développement de petits électro-mécanismes de
série destinés à l'industrie automobile.

Le poste conviendrait à un jeune ingénieur créatif,
capable de s'adapter dans un bureau d'études
avancées.

Envoyez C.V. détaillé, lettre
manuscrite, photo récente et
prétentions au Département
Recrutement du COMES
19, rue de la Paix, 75002 PARIS
(sous référence 2387)

DISCRETION ET RÉPONSE
ASSURÉES.

OFFRES D'EMPLOIS

OFFRES D'EMPLOIS

OFFRES D'EMPLOIS

OFFRES D'EMPLOIS



HAVAS COMMUNICATION

Nous recherchons pour notre département
HAVAS-REGIES à Neuilly-sur-Seine

**L'ASSISTANT (E)
d'un Directeur de Publicité**

Sa mission: assurer le développement publicitaire et la promotion de plusieurs titres de la Presse Quotidienne Régionale auprès des Agences et des Annonceurs.

Vous avez: au moins 25 ans et un diplôme de l'enseignement supérieur (type Ecole de Commerce), une première expérience professionnelle d'au moins trois ou quatre ans dans une fonction commerciale et le goût de la vente et de la négociation.

Adressez votre curriculum vitae en indiquant votre rémunération actuelle à
Marc SIBOLD - 136, avenue Charles-de-Gaulle - 92200 Neuilly-sur-Seine, sous la référence HC/81/12

HAVAS COMMUNICATION

**RESPONSABLE
ADMINISTRATIF**

**DESTINÉ À FAIRE PARTIE
DE L'ÉQUIPE DE DIRECTION
ET DÉPENDANT DIRECTEMENT
DE LA DIRECTION GÉNÉRALE**

**UNE COMPAGNIE DE RÉASSURANCES
DE RÉPUTATION INTERNATIONALE**

IL S'ERA CHARGÉ:

- d'assurer le Département INFORMATIQUE;
- d'assurer la charge de l'Administration Générale;
- de superviser les fonctions d'Organisation Interne.

LE POSTE CONVIENTRAIT
à un titulaire d'une MAÎTRISE D'INFORMATIQUE ou
d'un diplôme d'Études Supérieures Scientifiques, à une
personne ayant déjà une bonne expérience professionnelle
dans le domaine informatique et si possible dans celui de
la RÉASSURANCE, avec une aptitude, certaine sans
cette dernière et une personnalité affirmée.

La Compagnie dispose d'un Ordinateur
et d'une Équipe Informatique.
Le lieu de travail est à Paris.
Rémunération à convenir.

Adressez la candidature manuscrite avec C.V. et Photo
sous n° R42.6003, à FRABRIAL,
47, rue des Tournelles, 75003 PARIS,
qui transmettra.

**P.M.I. PLEINE EXPANSION
recherche**

**INGÉNIEUR
GRANDES ÉCOLES**

- Cinq ans expérience minimum;
- Parfait anglais.
- Technologies mixtes et off-shore.

Poste de Direction, capable d'assumer responsabilités.
Ecrire avec curriculum vitae et photo à
C.H.L. Paris (15), qui transmettra.

Institut Français du Pétrole

**INGÉNIEUR
ÉLECTRONICIN**

**DÉBUTANT
(E.S.E. ou ÉQUIVALENT)**

Pour être intégré dans une équipe d'étude et de développement de matériel de géophysique.

Env. C.V. et prêt. sous n° 16018, Contesse Publicité
20, av. Opéra, 75004 Paris Cedex 01, qui transmettra.

annonce parlée*

Dans le perspective de modernisation de
notre usine (sauf en région parisienne)
l'une des plus importantes sur le secteur
du bâtiment et de la construction à froid
(1.200.000 Tonne/an -
+ 2.000 personnes).

Nous souhaitons rencontrer le futur

**adjoint au chef
du service études et
installations électriques**

Ce poste, excellent tremplin pour accéder à des
responsabilités plus larges, sera confié à un jeune
ingénieur électricien à fort potentiel.
Détenteur d'une grande école (E.S.E., ENSI,
I.P.G.) et à la fois technicien et gestionnaire.
Quelques années d'expérience d'études et de
réalisations d'installations industrielles de
préférence dans l'industrie lourde constituent un
atout supplémentaire.
Une bonne maîtrise de l'anglais est indispensable.

* Avant de faire acte de candidature, prenez connaissance
par téléphone du dossier technique de ce poste offert conjointement
par SVP Information Carrière. Vous serez informés
immédiatement en toute discrétion et sans aucune obligation
de votre candidature. Appelez le 761515, 8h45 - 9h15.

SVP Information Carrière
7 rue de Logelbach 75017 Paris.

**JEUNES DIPLOMÉS
DE L'ENSEIGNEMENT COMMERCIAL SUPÉRIEUR**

(BACC. SUP DE CO... ou équivalent)

Vous êtes recrutés par un important groupe financier et bancaire qui
se développe et se diversifie.

Nous vous offrons des postes sur toute la France et vous apportons une
formation d'un an.

Après quoi nous vous confierons des responsabilités de Second d'Agence.
Pour vous joindre à nous, il ne suffit pas d'avoir un diplôme, il faut aussi
avoir le goût du commercial sur le terrain, le sens de la gestion et de
l'animation des hommes, l'esprit d'un Chef d'entreprise et une mobilité
géographique totale.

Pour ceux qui acceptent ceci, de larges perspectives de carrières sont offertes.

Adressez votre manuscrite indiquant prétentions,
C.V. photo sous référence 144 à
Corinne VAN LOEY
11, rue la Botte - 75008 PARIS

**degré
Conseil**

MSDI, leader mondial de la programmation automatique
des machines outils à commande numérique, un
recherche, pour assister son service technique, un

**INGÉNIEUR D'APPLICATION
LOGICIEL**

**POUR ADAPTATION SUR MACHINES
OUTILS A CN**

Vous serez chargé de la préparation des spécifications en vue de l'écriture
des programmes d'adaptation, des recommandations concernant l'implanta-
tion de nouvelles méthodes de programmation et la création d'un nouveau
vocabulaire.

Vous assisterez également les ingénieurs d'application dans l'utilisation
des programmes d'adaptation existants et assurerez la formation du personnel
dans le domaine du logiciel.

Vous êtes jeune ingénieur AM ou équivalent, vous parlez anglais correcte-
ment, des déplacements de courte durée avec une voiture de société ne
vous font pas peur; peut-être même avez-vous eu une première expérience
similaire ou une expérience chez un constructeur de machines outils à C.N.

Merci d'envoyer votre C.V. + photo + prétentions à Marie-José Villong, 2-4 rue
Cumonsky 75017 Paris.

MSDI
Une Société Schlumberger

**Engineering for insurance...
Why not!**

We represent in France one of the world's largest industrial risk insurance
groups which has achieved a unique reputation of expertise in loss prevention
engineering.

To reinforce its engineering team, our Paris office seeks a **GRANDE ÉCOLE**
ENGINEER.

Through a comprehensive in-house training, including short periods in the
U.S., they will become fire prevention consultants to the management of large
industrial plants.

Applicants should meet the following criteria:

- Fluency in both English and French
- Availability to travel (essentially in Europe)
- One year working experience,
- Easy contacts and good communication

Send application with C.V. to M. Courmier
FACTORY MUTUAL INTERNATIONAL
114, avenue Charles de Gaulle
92200 NEUILLY SUR SEINE

**ESIA
ENGINEERING des SYSTEMES
INFORMATISÉS d'AUTOMATISATION
FILIALE de TECHNIQ et de S G N**

recherche pour participer au développement de
projets d'Informatique Temps Réel importants

CHEFS de PROJET LOGICIEL

Les candidats retenus auront de préférence:

- 4/5 ans d'expérience en logiciel
- une expérience sur les mini SEMS/CIH-IV/DEC
- une pratique de langages assembleur et évolués (Pascal, Fortran)
- des connaissances en télétransmission, en bases de données
- une aptitude à l'animation d'équipes d'ingénieurs et de programmeurs.

Lieu de travail: SAINT QUENTIN EN YVELINES
Envoyer lettre de candidature manuscrite, C.V. et prétentions
à P. JOUVE - 1, rue des Hérons
78184 SAINT QUENTIN YVELINES Cedex.

Société de pointe en Télématique française, ayant des
perspectives de développement très importantes sur la prochaine décennie
(CA 2,7 Milliards - 7500 personnes)

pour participer à un projet important utilisant les techniques
de l'Informatique et des Télécommunications, des

INGÉNIEURS DÉBUTANTS

Formation: AM, INSA, ECAM, HEI, ISEN, ISEP, ESCPI, ESME,
Ecole Supérieure de Chimie: Caen, Nancy, Toulouse, Rouen,
ES Optique ou D.E.A. Informatique.

Lieu de travail: proche Banlieue Sud, desservie par R.E.R.
La formation à l'Informatique et à l'utilisation de mini et
micro-ordinateurs sera assurée.

Adressez C.V. détaillé + photo, sous réf. / DA N1 à

CARRIÈRES SERVICES Groupe CSE
18, rue de la Paix - 75002 PARIS
Concours enregistrement

**PARIS
ANGERS**

**INGÉNIEURS D'APPLICATION
COMMANDE NUMÉRIQUE**

A.M. ou équivalent

Vous assisterez l'ingénieur commercial lors de la démonstration des
produits MSDI.
Vous ferez une évaluation technique des machines outils de la clientèle,
en vue de l'élaboration des spécifications des programmes d'adaptation.
Vous serez également chargé de la formation et du suivi des nouveaux
clients (résolution de leurs problèmes complexes de programmation, et
assistance-conseils techniques en commande numérique).

Diplômé AM ou équivalent, votre bon niveau d'anglais vous permettra
d'apprécier la formation-produit qui aura lieu en France et aux U.S.A.

Une voiture de location sera mise à votre disposition pour les déplacements
que vous aurez à effectuer dans votre zone d'activité.

Merci d'envoyer C.V. + photo + prétentions à Marie-José Villong, 2-4 rue
Cumonsky 75017 Paris.

MSDI
Une Société Schlumberger

GRUPE DE RETRAITE ET DE PREVOYANCE

PARIS, recherche

un(e) attaché(e) de direction

La fonction consiste en l'assistance d'un Directeur pour l'administration
de l'ensemble des Services de Retraite (300 personnes) ce qui suppose la
prise de responsabilités techniques et humaines.

De formation supérieure, le titulaire aura acquis une expérience des
régimes de retraite A.G.I.R.C. et/ou A.R.C.O. à la tête, si possible,
d'un service attribution des droits.

La position hiérarchique sera élevée (Cadre Supérieur).

Il sera tenu compte de la formation et de la personnalité des candidats.

Nous vous remercions d'adresser votre candidature (lettre, C.V.,
prétentions salariales) à N° 15.755

CONTESSÉ & Co
20, Avenue de l'Opéra 75004 PARIS CEDEX 01,
qui transmettra.

**Collaborateur
du Secrétaire Général**

Diplômé des Facultés de Droit et/ou Institut d'Études Politiques, vous avez,
à environ 40 ans, acquis, en entreprise, une réelle expérience en vie des
sociétés, finances et comptabilités. Vous avez l'habitude d'établir des rapports,
avez bien rédigé.

Dans ce cas, vous pouvez, à Paris, participer au développement d'un groupe
de sociétés d'économie mixte (françaises et étrangères).

Rattaché au Secrétaire Général, vous suivrez l'administration des sociétés du
groupe (assemblées générales, conseils d'administration, coordination, comité
financier, création de nouvelles sociétés, ...). Vous serez responsable d'étude
juridique des accords, conventions, contacts importants passés par le groupe.

Merci d'adresser votre candidature sous référence 81325 M à Madame Claude
FAVEREAU qui traitera confidentiellement cette recherche

centor

13 bis, rue Henri Monnier
75009 PARIS

**responsable
système informatique**

Possédant minimum 5 ans d'expérience dans ce domaine
(si possible SOLAR).

Nous lui confierons la responsabilité technique de l'environnement
système d'une importante application de gestion de fabrication en
temps réel, incluant une base de données.

Il concevra et mettra en œuvre les outils nécessaires à l'équipe
d'applications (12 personnes).

Merci d'adresser votre manuscrite et c.v. détaillé sous réf. 07.48 à
CERCI - Direction du Personnel - 56, rue Roger-Salengro
94120 Fontenay-sous-Bois.

Cerci

Nous sommes une SMI française
de première importance

Nous recherchons
quelques

**PERSONNES
DE CARACTÈRE**

Capacité après STAGE
d'entraîneur en qualité de chef
de service

Nous leur offrons:

- Une formation complète.
- Une activité permanente.
- Un plan de carrière précis.

Si vous pouvez prouver cela
à **PEAN INTRU**

Envoyez C.V. et photo
à **PEAN INTRU**, 112, bd Voltaire, 75011 Paris.
La présélection sera donnée
immédiatement après l'entretien.
- SOIT de bonne santé.
- SOIT la preuve de leur per-
sonnalité.

Urgent Service dévoué à
AIDE CAMBISTE

Opérations diverses Classe III
Séminaires, séjours, séjours.
Horaires de travail: 8h00-18h00.
Séjour: 230-24-45.

**POUR SECRETARIAT
REDACTION**

Location, copie, lecture avec ré-
vision, correction, dactylographie et
mise en page

**LA REVUE
FIDUCIAIRE**

recherche
PERSONNES EXPERIMENTÉES et
méthodiques, bonnes connaissances
photo-composition

Notions juridiques appréciables.
En savoir C.V. détaillé, références
et copies, professionnelles, photo
et adresse à: **LA REVUE FIDUCIAIRE**
+ LA REVUE FIDUCIAIRE +
11, rue de Châteauneuf
75480 PARIS CEDEX 10.

مكتبة الفنون

CONJONCTURE

L'aide de l'État à l'investissement va être assouplie

La prudence du patronat, les critiques des pressions européennes ont-elles persuadé M. Mauroy d'un faire un peu plus pour l'investissement et un peu moins pour l'emploi ? Il semble que le gouvernement ait décidé de modifier le régime de l'aide fiscale à l'investissement prévue dans le projet de budget pour 1982, lorsque celui-ci verra en discussion devant le Sénat.

Sous sa forme actuelle, l'article 69 du budget de 1982 prévoit de reconduire l'incitation fiscale en faveur des investissements inscrits par le gouvernement dans la loi de finances de 1981, votée fin 1980. Cette incitation a la forme d'une déduction — de 10 % des investissements de l'année. Cette disposition marquait déjà — lorsqu'elle fut prise — un assouplissement considérable par rapport au premier dispositif mis en place l'année précédente par M. Barre, qui prévoyait une déduction dans le cas seulement où les entreprises augmentaient leurs

investissements d'une année sur l'autre.

Le gouvernement de M. Mauroy n'était fondamentalement pas favorable au principe de cette aide, faisant remarquer qu'elle coûterait cher (5 milliards de 9 de pertes de recettes fiscales attendues pour 1982) pour des investissements qui, cette année, auront été très minces et auront même reculé par rapport à l'année dernière. Mais, voulant éviter un effet psychologique par trop défavorable et de nature à freiner les efforts d'équipement, les pouvoirs publics ont reconduit le système Barre, en ajoutant toutefois une condition : que les effectifs des salariés employés dans l'entreprise soient supérieurs durant l'année de l'investissement à ceux de l'année précédente.

Cette disposition motivée par le souci évident des pouvoirs publics ne pas encourager des investissements entraînant la suppression d'emplois a été fort critiquée. On lui a reproché deux choses :

la première est qu'un investissement — dans la mesure où il modernise une entreprise — la rend plus compétitive et est donc la première d'efficacité accrue et donc à terme d'emplois nouveaux. Mais, fait-on remarquer, l'entreprise ne peut pas être condamnée ; elle est le fruit d'un acte d'investissement.

La seconde critique visait plus particulièrement le sort fait aux petites et moyennes entreprises : autant l'entreprise d'une personne supplémentaire dans une entreprise de cinq cents personnes ne crée pas de problème, autant un emploi nouveau dans une firme de dix personnes peut en créer d'importantes. Cela est d'autant plus vrai que les entre-

prises artisanales payant l'impôt au régime réel peuvent bénéficier de la déduction pour investissement.

Pour toutes ces raisons, mais aussi parce que les nombreux projets d'investissement sont actuellement gelés, le gouvernement de M. Mauroy, qui s'inquiète de la morosité du patronat, est maintenant décidé à modifier son projet et à admettre que la déduction fiscale sera accordée à toutes les entreprises qui auront investi et qui, dans le même temps, auront seulement maintenu leurs effectifs. Cette disposition entrera en 1982 et n'entraînera donc de répercussions financières que dans le budget de l'État de 1983. — A.L.V.

TRAVAILLEURS
IMMIGRÉS

LA RÉGULARISATION DES CLANDESTINS : PROLONGATION DES DÉCEPTEMENTS.

Le ministère de la solidarité nationale assure que les réceptacles défilés aux immigrés clandestins qui ont demandé une régularisation conservent leur validité jusqu'à ce que leur situation ait fait l'objet d'une « décision définitive ». Il s'agit du réceptacle d'une durée de trois mois délivré aux travailleurs « sans papiers » entrés en France avant le 1^{er} janvier et pouvant justifier d'un emploi stable. La mesure de prolongation des réceptacles a été décidée le 25 novembre, lors d'une réunion interministérielle.



Savant Institute et ORSYS présentent :
**INFORMATIQUE :
la Révolution du futur**
SÉMINAIRE
JAMES MARTIN

1 - 5 février 1982, Hôtel NIKKO Paris :

1^{er} février : séminaire Managers :
Directeurs Généraux, Directeurs Administratifs, Directeurs de division.

1^{er} au 5 février : séminaire complet :
Directeurs Informatique, Ingénieurs, Analystes, Administrateurs de données, Utilisateurs.



James MARTIN est considéré comme le meilleur spécialiste mondial en matière d'informatique. Il a écrit 20 livres, passé 19 ans chez IBM dont 10 ans à l'IBM Systems Research Institute, prévu la naissance du télétravail, de l'ordinateur à l'écran, des ordinateurs, des satellites de télécommunication, des fibres optiques et l'avenir des ordinateurs individuels. Ses vastes connaissances, alliées à un don pédagogique exceptionnel, donnent à ses séminaires une audience internationale.



Dans les cinq prochaines années la vitesse de changement technologique sera telle que les anciennes méthodologies, nées des années 70 seront complètement dépassées. James MARTIN expose les changements fondamentaux entraînés par la diminution des coûts et les nouvelles techniques de l'informatique. Il compare l'informatique de l'avenir tournée vers l'utilisateur, aux systèmes construits selon les méthodes classiques, lesquels ne pourront plus être adaptés lorsque l'environnement et les besoins auront changé. Il explique comment contrôler le développement de l'informatique distribuée dans les grandes entreprises et les administrations. Il présente les méthodes qui permettront des gains de productivité extraordinaires.

Voici les thèmes traités dans ce séminaire intensif répété pour son très haut niveau :
• Technologie future.
• Bases de données : structures, performances, stabilité, outils et techniques.
• Nouvelles méthodes de développement d'applications.
• Architectures des systèmes distribués : réseaux standards.
• Nouveaux réseaux et nouveaux services.
• Bureautique.
• Stratégie pour une intégration des composants de la révolution informatique.
• Management du futur.
Chaque participant au séminaire de James MARTIN, recevra une documentation détaillée (1.200 pages environ).

Les séminaires spécialisés ORSYS
PROGRAMME 1^{er} SEMESTRE 1982

- RÉSEAUX ET COMMUNICATION : utilisation des nouvelles possibilités offertes par la télématique.
- RÉSEAUX LOCAUX : situation actuelle, classification, intégration aux réseaux généraux.
- PLAN INFORMATIQUE : méthode d'élaboration et de suivi de réalisation.
- MINI/MICRO ORDINATEURS : méthode pour un choix rationnel en fonction des objectifs de l'entreprise, conception d'applications transactionnelles.
- GÉNIE LOGICIEL : concepts, outils, méthodes de conception et méthodes de programmation.
- GESTION DE PRODUCTION : méthodes de gestion pour tirer le meilleur profit de l'informatique.
- AUTOMATISATION DE LA PRODUCTION : commande numérique de machines-outils, robotique, stations flexibles.

ORSYS Agréé pour la formation professionnelle
DOCUMENTATION, INSCRIPTIONS : ORSYS
Tél. : (1) 533.37.71 - 33, rue de l'Abbé Groult, 75015 PARIS

La douceur
de l'informatique.

Une informatique
roseau,
qui, aux à-coups
se plierait
en souplesse;
une informatique
cristal,
qui assurerait
une gestion
transparente;
une informatique
caméléon,
qui réagirait vite
aux changements;
une informatique
violon,
qui respecterait
la sensibilité
des hommes...

Une informatique
Nixdorf.

**NIXDORF
COMPUTER**

R.S.G. Alpha

[illegible]